U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
National Technical Information Service

PB-298 443

Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes Part V: 'Genera quadrigula' Through 'Zygnema' Collected from Eastern and Southeastern Lakes

(U.S.) Environmental Monitoring and Support Lab, Las Vegas, NV

Mar 79

United States
Environmental Protection
Agency

Environmental Monitoring
and Support Laboratory
P.O. Box 15027
Las Vegas NV 89114

EPA-600/3-79-025
March 1979

Research and Development

PB 298443

EPA

Ecological Research Series

Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes, Part V:

Genera *Quadrigula* through *Zygnema* Collected from Eastern and Southeastern Lakes

REPRODUCED BY
NATIONAL TECHNICAL
INFORMATION SERVICE
U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE
SPRINGFIELD, VA. 22161

TECHNICAL REPORT DATA
(Please read Instructions on the reverse before completing)

1. REPORT NO. EPA-600/3-79-025	2.
3. RECIPIENT'S ACCESSION NO. PB298443	
4. TITLE AND SUBTITLE PHYTOPLANKTON WATER QUALITY RELATIONSHIPS IN U.S. LAKES, PART V: Genera *Quadrigula* through *Zygnema* Collected from Eastern and Southeastern Lakes	5. REPORT DATE March 1979
	6. PERFORMING ORGANIZATION CODE
7. AUTHOR(S) M.K. Morris*, W.D. Taylor, L.R. Williams, S.C. Hern, V.W. Lambou, and F.A. Morris*	8. PERFORMING ORGANIZATION REPORT NO.
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS Environmental Monitoring and Support Laboratory Office of Research and Development U.S. Environmental Protection Agency Las Vegas, NV 89114	10. PROGRAM ELEMENT NO. 1HD620
	11. CONTRACT/GRANT NO.
12. SPONSORING AGENCY NAME AND ADDRESS U.S. Environmental Protection Agency-Las Vegas, NV Office of Research and Development Environmental Monitoring and Support Laboratory Las Vegas, NV 89114	13. TYPE OF REPORT AND PERIOD COVERED Task Completion
	14. SPONSORING AGENCY CODE EPA/600/07

15. SUPPLEMENTARY NOTES

*Department of Biological Sciences, University of Nevada, Las Vegas, NV 89154

16. ABSTRACT

Water quality relationships for about 180 genera and 700 species and varieties of phytoplankton were determined from National Eutrophication Survey data collected in 17 eastern and southeastern States during 1973. This report, Part V, presents environmental requirements and relative abundance of 45 phytoplankton genera: *Quadrigula* through *Zygnema*.

17. KEY WORDS AND DOCUMENT ANALYSIS

a. DESCRIPTORS	b. IDENTIFIERS/OPEN ENDED TERMS	c. COSATI Field/Group
*aquatic microbiology lakes *phytoplankton water quality *freshwater biology nutrients	environmental requirements lake eutrophication water chemistry growth conditions plant nutrients	06 C, F, M 08 H 13 B

18. DISTRIBUTION STATEMENT RELEASE TO PUBLIC	19. SECURITY CLASS *(This Report)* UNCLASSIFIED	21. NO. OF PAGES 110
	20. SECURITY CLASS *(This page)* UNCLASSIFIED	22. PRICE PCA06

EPA Form 2220-1 (Rev. 4-77) PREVIOUS EDITION IS OBSOLETE

EPA-600/3-79-025
March 1979

PHYTOPLANKTON WATER QUALITY RELATIONSHIPS IN U.S. LAKES, PART V: Genera *Quadrigula* through *Zygnema* Collected from Eastern and Southeastern Lakes

by

M. K. Morris*, W. D. Taylor, L. R. Williams,
S. C. Hern, V. W. Lambou, and F. A. Morris*

Water and Land Quality Branch
Monitoring Operations Division
Environmental Monitoring and Support Laboratory
Las Vegas, Nevada 89114

*Department of Biological Sciences
University of Nevada, Las Vegas
Las Vegas, Nevada 89154

ENVIRONMENTAL MONITORING AND SUPPORT LABORATORY
OFFICE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT
U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
LAS VEGAS, NEVADA 89114

DISCLAIMER

This report has been reviewed by the Environmental Monitoring and Support Laboratory-Las Vegas, U.S. Environmental Protection Agency, and approved for publication. Mention of trade names or commercial products does not constitute endorsement or recommendation for use.

FOREWORD

Protection of the environment requires effective regulatory actions which are based on sound technical and scientific information. This information must include the quantitative description and linking of pollutant sources, transport mechanisms, interactions, and resulting effects on man and his environment. Because of the complexities involved, assessment of specific pollutants in the environment requires a total systems approach which transcends the media of air, water, and land. The Environmental Monitoring and Support Laboratory-Las Vegas contributes to the formation and enhancement of a sound monitoring data base for exposure assessment programs designed to:

- develop and optimize systems and strategies for monitoring pollutants and their impact on the environment
- demonstrate new monitoring systems and technologies by applying them to fulfill special monitoring needs of the Agency's operating programs

This report presents the ranges of environmental conditions found for specific phytoplankton genera in lakes sampled by the National Eutrophication Survey during 1973. These data can be used to identify specific water quality indicators, develop trophic classification methods, relate factors in lake problem conditions and to predict or control algal forms associated with taste, odor, or toxicity in potential drinking water sources. This report was written for use by Federal, State and local governmental agencies concerned with water quality analysis, monitoring, and regulation. Private industry and individuals similarly involved with the biological aspects of water quality will find the document useful. For further information contact the Water and Land Quality Branch, Monitoring Operations Division.

George B. Morgan
Director
Environmental Monitoring and Support Laboratory
Las Vegas

ABSTRACT

Water quality relationships for about 180 genera and 700 species and ieties of phytoplankton were determined from National Eutrophication Survey a collected in 17 eastern and southeastern States during 1973. This report, t V, presents the environmental requirements and relative abundance of 45 toplankton genera: *Quadrigula* through *Zygnema*.

CONTENTS

Foreword iii
Abstract iv
List of Abbreviations and Symbols vi
Introduction 1
Results 3
References 5
Bibliography 6
Appendix: Phytoplankton Genera-Water Quality Relationships 9

LIST OF ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

TOTAL DEPTH VALUES - chemical and physical data from the entire lake

PARTIAL DEPTH VALUES - chemical and physical data from the photic zone

ROUND 1 - data collected during the spring

ROUND 2 - data collected during the summer

ROUND 3 - data collected during the fall

ROUND ALL - cumulative data through the sampling seasons

DOM - (numerical dominance) taxon constituted 10 percent or more of the numerical total cell concentration of each lake-date* sample in this category

NONDOM - (non-dominance) taxon was detected but constituted less than 10 percent of the numerical total cell concentration of each lake-date sample in this category

OCC - (occurrence) taxon was detected in each lake-date sample in this category

NONOCC - (non-occurrence) taxon was not detected in any of the lake-date samples represented in this category

MIN - minimum value of a given parameter for the nature of occurrence indicated

MAX - maximum value of a given parameter for the nature of occurrence indicated

MEAN - mean value of a given parameter for the nature of occurrence indicated

STDV - standard deviation of the mean

N - sample size

*Lake-date (sample, value, information, etc.) denotes specificity for a given lake on a single sampling date.

N </> :

N < - number of lakes with values less than the minimum (MIN)

> - number of lakes with values greater than the maximum (MAX)

O/WR:

O - number of occurrences

WR - number of lakes having values within the range defined by the MIN and MAX

CHLA - chlorophyll a (µg/l)

TURB - turbidity (% transmission)

SECCHI - Secchi disc (inches)

PH - standard pH units

DO - dissolved oxygen (mg/l)

TEMP - temperature (degrees Celsius)

TOTALP - total phosphorus (mg/l)

ORTHOP - dissolved orthophosphorus (mg/l)

NO2NO3 - nitrite-nitrate nitrogen (mg/l)

NH3 - ammonia nitrogen (mg/l)

KJEL - total Kjeldahl nitrogen (mg/l)

ALK - total alkalinity (expressed as $CaCO_3$, mg/l)

N/P - inorganic nitrogen (NO2NO3 + NH3)/total phosphorus (TOTALP)

CONC - number of cells, colonies, or filaments/ml

PERC - percent composition of numerical total

INTRODUCTION

During the spring, summer, and fall of 1973, the National Eutrophication Survey (NES) sampled 250 lakes in 17 States. About 750,000 physical and chemical measurements were made of these study lakes. Some 180 genera and over 700 phytoplankton species and varieties were enumerated from the 694 water samples examined; this resulted in about 25,000 phytoplankton occurrence records. In order to determine phytoplankton water quality relationships in eastern States, the physical, chemical, and biological data collected were merged. From this merger it has been possible to establish the environmental requirements and relative importance of phytoplankton forms.

The physical and chemical lake data were summarized on a seasonal basis and organized according to numerical dominance or non-dominance and occurrence or non-occurrence. The summaries provide knowledge of the specific requirements or environmental limits for each taxon and are useful for the development of biological tools for monitoring and predicting water quality or trophic condition.

A report series is necessary to present the large volume of information produced in this study. This report is Part V of the series "Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes" and presents findings for 45 genera (alphabetically from *Quadrigula* through *Zygnema*) of the phytoplankton detected in samples from 17 eastern and southeastern States (Table 1). Part I (Taylor et al., 1979) presents the methods used, rationale under which the study was carried out, and limitations of the data. Parts II through IV of the series (Williams et al., 1979; Hern et al., 1979; Lambou et al., 1979) present findings for the other 135 phytoplankton genera encountered in our study of eastern and southeastern lakes. Parts VI and VII of the series will present an analysis of the environmental relationships of 57 common phytoplankton genera and a comparison of trophic state indices. Additional interpretative reports and phytoplankton water quality relationships by species will be forthcoming.

TABLE 1. LISTING OF PHYTOPLANKTON GENERA ADDRESSED IN THIS REPORT

GENUS	ALGAL UNITS COUNTED	PAGE	GENUS	ALGAL UNITS COUNTED	PAGE
Quadrigula	Colony	10	*Stauroneis*	Cell	56
Raphidiopsis	Filament	12	*Stephanodiscus*	Cell	58
Rhizosolenia	Cell	14	*Stichococcus*	Filament	60
Rhoicosphenia	Cell	16	*Stigeoclonium*	Filament	62
Rhopalodia	Cell	18	*Stipitococcus*	Cell	64
Romeria	Filament	20	*Surirella*	Cell	66
Roya	Cell	22	*Syncrypta*	Colony	68
Scenedesmus	Colony	24	*Synedra*	Cell	70
Schizochlamys	Colony	26	*Synura*	Colony	72
Schroederia	Cell	28	*Tabellaria*	Cell	74
Selenastrum	Colony	30	*Terpsinoe*	Cell	76
Skeletonema	Cell	32	*Tetradesmus*	Colony	78
Sorastrum	Colony	34	*Tetraëdron*	Cell	80
Spermatozoopsis	Cell	36	*Tetrastrum*	Colony	82
Sphaerellopsis	Cell	38	*Trachelomonas*	Cell	84
Sphaerocystis	Colony	40	*Treubaria*	Cell	86
Sphaerozosma	Filament	42	*Tribonema*	Filament	88
Spinocosmarium	Cell	44	*Trochischia*	Cell	90
Spirogyra	Filament	46	*Ulothrix*	Filament	92
Spirulina	Cell	48	*Volvox*	Colony	94
Spondylosium	Cell	50	*Xanthidium*	Cell	96
Staurastrum	Cell	52	*Zygnema*	Filament	98
Staurodesmus	Cell	54			

RESULTS

The overall ranges of physical, chemical, and biological conditions defined by our population of 250 eastern and southeastern study lakes are presented in Table 2. It should be noted that the levels of nutrients (nitrogen and phosphorus forms) as well as chlorophyll a (CHLA) and Secchi disk (SECCHI) measurements strongly suggest a lake population bias toward the eutrophic (nutrient enriched) end of the trophic spectrum, and may reflect the initial criteria for selection of lakes to be sampled by the NES (see Part I, Taylor et al., 1979).

The Appendix summarizes environmental requirements of the 45 phytoplankton genera included in this report. Findings for each genus occupy two Appendix pages. A detailed description of the Appendix format is found in Part I of this report series (Taylor et al., 1979). The first Appendix page for a genus contains the statistics for partial-depth (photic zone) conditions under which the taxon was found to occur (OCC) or was not detected (NONOCC). The second page provides statistics associated with partial-depth conditions representing the taxon as a numerical dominant (DOM) and as a non-dominant form (NONDOM).

The Appendix was generated by computer. Because it was only possible to use upper case letters in the printout, all scientific names are printed in upper case letters and are not italicized. Definitions of terms and abbreviations appearing in the Appendix are given on page vi. Table 2 summarizes all the physical and chemical data by seasonal sampling round and total- and partial-depth values.

TABLE 2. SUMMARY OF LAKE-DATE PHYSICAL AND CHEMICAL DATA FOR TOTAL AND PARTIAL DEPTH VALUES (N IS THE SAMPLE SIZE; THE OTHER TERMS AND ABBREVIATIONS ARE DEFINED ON PAGE vi.)

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P
TOTAL DEPTH VALUES														
ROU1ND	MIN	0.3	6	2	5.2	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.025	0.199	10	0.0
	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.7	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0
	MEAN	21.0	69	44	7.8	8.7	16.9	0.124	0.058	0.880	0.115	0.789	70	18.7
	STDV	41.40	20.5	36.2	0.74	2.18	5.35	0.2311	0.1641	1.4755	0.0960	0.7021	67.2	25.01
	N	247	187	249	249	245	248	249	249	249	249	249	249	249
ROU2ND	MIN	1.4	4	1	4.1	2.2	14.9	0.004	0.001	0.027	0.044	0.261	10	0.0
	MAX	595.0	116	222	10.6	16.0	31.1	2.559	1.191	5.691	1.081	7.149	334	122.0
	MEAN	34.4	71	49	7.6	6.1	25.2	0.142	0.057	0.503	0.177	1.255	76	14.5
	STDV	62.58	23.8	35.8	0.91	2.13	3.33	0.2809	0.1492	0.8352	0.1538	1.0845	71.0	20.08
	N	247	238	241	247	246	246	247	247	247	247	247	247	247
ROU3ND	MIN	0.8	1	6	5.2	1.5	8.8	0.005	0.002	0.019	0.019	0.199	10	0.0
	MAX	241.4	99	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	337	76.0
	MEAN	23.2	72	50	7.5	6.9	19.8	0.164	0.075	0.340	0.210	1.209	75	9.7
	STDV	34.27	22.9	35.0	0.83	1.87	3.47	0.4083	0.2096	0.5362	0.3529	1.1042	66.4	12.85
	N	247	221	246	245	242	246	246	245	246	246	246	246	246
ROAULND	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.019	0.199	10	0.0
	MAX	595.0	116	252	10.6	19.2	31.1	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	142.0
	MEAN	26.2	71	48	7.7	7.2	20.6	0.143	0.063	0.575	0.167	1.083	73	14.3
	STDV	47.93	22.6	35.7	0.84	2.33	5.40	0.3154	0.1760	1.0519	0.2317	1.0913	68.2	20.28
	N	741	646	736	741	733	740	742	741	742	742	742	742	742
PARTIAL DEPTH VALUES														
ROU1ND	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0
	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0
	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6
	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14
	N	247	187	249	249	245	248	249	249	249	249	249	249	249
ROU2ND	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0
	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0
	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1
	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76
	N	247	237	241	247	246	246	247	247	247	247	247	247	247
ROU3ND	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0
	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0
	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.362	0.122	1.118	73	9.6
	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87
	N	247	221	246	245	241	246	246	245	246	246	246	246	246
ROAULND	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0
	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0
	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.043	72	14.1
	STDV	47.93	22.7	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3157	0.1753	1.0660	0.1487	0.9749	66.7	22.04
	N	741	645	736	741	732	740	742	741	742	742	742	742	742

REFERENCES

Hern, S. C., V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, W. D. Taylor, and L. R. Williams. 1979. Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes, Part III: Genera *Dactylococcopsis* through *Gyrosigma* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-023. U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada. 85 pp.

Lambou, V. W., F. A. Morris, M. K. Morris, W. D. Taylor, L. R. Williams, and S. C. Hern. 1979. Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes, Part IV: Genera *Hantzschia* through *Pteromonas* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-024. U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada. 105 pp.

Taylor, W. D., L. R. Williams, S. C. Hern, V. W. Lambou, F. A. Morris, and M. K. Morris. 1979. Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes, Part I. Methods, rationale, and data limitations. EPA-600/3-79-021. U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada. 67 pp.

Williams, L. R., S. C. Hern, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, and W. D. Taylor. 1979. Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes, Part II: Genera *Acanthosphaera* through *Cystodinium* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-022. U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada. 119 pp.

BIBLIOGRAPHY

List of reports containing all phytoplankton data collected in 1973 which was used in the series "Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes." Corresponding U.S. EPA NES Working Paper (WP) numbers in parentheses.

Hern, S. C., J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, and F. A. Hiatt. 1977. Distribution of Phytoplankton in South Carolina Lakes. EPA-600/3-77-102, Ecological Research Series. v + 64 pp. (WP No. 690)

Hern, S. C., J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, and F. A. Hiatt. 1978. Distribution of Phytoplankton in Delaware Lakes. EPA-600/3-78-027, Ecological Research Series. v + 33 pp. (WP No. 678)

Hiatt, F. A., S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, and W. D. Taylor. 1977. Distribution of Algae in Pennsylvania. U.S. EPA National Eutrophication Survey Working Paper No. 689. iv + 74 pp.

Hiatt, F. A., S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, and W. D. Taylor. 1978. Distribution of Phytoplankton in Tennessee Lakes. EPA-600/78-016, Ecological Research Series. v + 40 pp. (WP No. 692)

Hilgert, J. W., V. W. Lambou, F. A. Morris, R. W. Thomas, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, and S. C. Hern. 1977. Distribution of Phytoplankton in Virginia Lakes. EPA-600/3-77-100, Ecological Research Series. v + 40 pp. (WP No. 692)

Hilgert, J. W., V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, and S. C. Hern. 1978. Distribution of phytoplankton in Ohio Lakes. EPA-600/3-78-015, Ecological Research Series. v + 94 pp. (WP No. 688)

Lambou, V. W., F. A. Morris, R. W. Thomas, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, and J. W. Hilgert. 1977. Distribution of Phytoplankton in Maryland Lakes. EPA-600/3-77-124, Ecological Research Series. v + 24 pp. (WP No. 684)

Lambou, V. W., F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, and J. W. Hilgert. 1977. Distribution of Phytoplankton in West Virginia Lakes. EPA-600/3-77-103, Ecological Research Series. v + 21 pp. (WP No. 693)

Morris, F. A., M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, and V. W. Lambou. 1978. Distribution of Phytoplankton in Indiana Lakes. EPA-600/3-78-078, Ecological Research Series. v + 70 pp. (WP No. 682)

Morris, F. A., M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, and V. W. Lambou. 1978. Distribution of Phytoplankton in Georgia Lakes. EPA-600/3-78-011, Ecological Research Series. v + 63 pp. (WP No. 680)

Morris, M. K., L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, and F. A. Morris. 1978. Distribution of Phytoplankton in Illinois Lakes. EPA-600/3-78-050, Ecological Research Series. v + 128 pp. (WP No. 681)

Morris, M. K., L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, and F. A. Morris. 1978. Distribution of Phytoplankton in North Carolina Lakes. EPA-600/3-78-051, Ecological Research Series. v + 73 pp. (WP No. 687)

Taylor, W. D., F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, R. W. Thomas, M. K. Morris, and L. R. Williams. 1977. Distribution of Phytoplankton in Alabama Lakes. EPA-600/3-77-082, Ecological Research Series. v + 51 pp. (WP No. 677)

Taylor, W. D., F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, and L. R. Williams. 1978. Distribution of Phytoplankton in Florida Lakes. EPA-600/3-78-085, Ecological Research Series. v + 112 pp. (WP No. 679)

Taylor, W. D., F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, and L. R. Williams. 1978. Distribution of Phytoplankton in Kentucky Lakes. EPA-600/3-78-013, Ecological Research Series. v + 28 pp. (WP No. 683)

Williams, L. R., W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, R. W. Thomas, and M. K. Morris. 1977. Distribution of Phytoplankton in Mississippi Lakes. EPA-600/3-77-101, Ecological Research Series. v + 29 pp. (WP No. 685)

Williams, L. R., F. A. Morris, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Hiatt, W. D. Taylor, M. K. Morris, and S. C. Hern. 1978. Distribution of Phytoplankton in New Jersey Lakes. EPA-600/3-78-014, Ecological Research Series. v + 59 pp. (WP No. 686)

APPENDIX

PHYTOPLANKTON GENERA-WATER QUALITY RELATIONSHIPS

This Appendix is a computer generated summary of the physical, chemical, and biological conditions associated with occurrence (OCC), non-occurrence (NONOCC), dominance (DOM) and non-dominance (NONDOM) of 45 genera phytoplankton (*Quadrigula* to *Zygnema*) from 250 eastern and southeastern lakes sampled during 1973.

Preceding page blank

GENUS: QUADRIGULA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	14.8	99999	21	8.1	8.2	13.9	0.098	0.060	0.064	0.089	1.074	93	0.0	0	0.0
O	O	MAX	49.0	-99999	36	8.6	8.2	26.8	0.545	0.123	0.214	0.164	3.000	198	4.0	399	1.1
U 1	C	MEAN	31.9	0	29	8.3	8.2	20.3	0.321	0.091	0.138	0.126	2.037	146	2.0	200	0.5
N	C	STDV	24.18	0.0	10.6	0.35	0.00	9.12	0.3160	0.0445	0.1060	0.0533	1.3618	74.2	2.83	282.1	0.75
D		N</>	170/ 21	187/ 0	67/101	146/ 26	64/177	84/ 15	172/ 10	211/ 18	25/157	153/ 37	20 / 4	176/ 17	0/183		
		O/WR	2/ 56	3/ 0	2/ 81	2/ 77	1/ 4	2/149	2/ 67	2/ 20	2/ 67	2/ 59	2/ 38	2/ 56	2/ 66		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	130	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.5	0.121	0.057	0.876	0.106	0.786	69	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.53	20.6	36.3	0.73	2.32	5.58	0.2338	0.1649	1.4799	0.0956	0.6858	67.1	25.19	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	187/187	247/249	247/249	244/245	246/248	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249		
R		MIN	2.4	86	27	6.3	6.4	25.0	0.037	0.003	0.050	0.036	0.332	10	5.0	0	0.0
O	O	MAX	11.4	95	116	7.6	7.1	29.7	0.037	0.013	0.084	0.094	1.449	23	13.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	7.9	92	78	6.9	6.7	26.9	0.022	0.007	0.064	0.068	0.783	15	7.7	0	0.0
N	C	STDV	4.84	4.9	45.9	0.65	0.36	2.49	0.0150	0.0051	0.0173	0.0295	0.5885	7.2	4.62	0.0	0.00
D		N</>	6/126	153/ 10	63/ 12	11/143	86/ 93	66/ 15	4/137	9/138	21/185	1/123	12/ 63	3/173	82/ 62		
		O/WR	3/115	3/ 74	3/166	3/ 93	3/ 67	3/165	3/106	3/130	3/ 41	3/123	3/172	3/ 77	3/133		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	3	0.8
U 2	N	MEAN	34.8	72	48	7.8	7.0	26.6	0.136	0.054	0.499	0.120	1.222	74	14.2	3	0.3
N	O	STDV	62.93	24.0	35.6	0.89	1.99	2.35	0.2826	0.1487	0.8878	0.0881	1.0820	69.0	22.89	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	234/237	238/241	244/247	243/246	243/246	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247		
R		MIN	5.4	29	8	6.6	4.0	18.3	0.024	0.006	0.020	0.035	0.340	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	72.6	95	89	8.8	12.7	25.6	1.479	1.255	0.817	0.116	5.399	134	11.0	202	0.6
U 3	C	MEAN	37.7	75	35	7.7	8.1	20.9	0.461	0.288	0.257	0.074	1.844	60	2.6	32	0.1
N	C	STDV	24.05	24.0	23.2	0.84	2.62	2.69	0.5859	0.5063	0.2868	0.0254	1.7264	42.4	3.68	67.2	0.20
D		N</>	59/ 14	17/ 16	2/ 34	23/ 12	5/ 1	64/ 16	56/ 3	28/ 1	2/ 34	5/ 61	34/ 2	28/ 51	0/ 50		
		O/WR	9/174	6/188	9/210	9/210	9/235	9/166	9/187	9/216	9/210	9/180	9/210	9/167	9/196		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.6	74	51	7.6	7.3	20.4	0.143	0.061	0.345	0.124	1.091	73	9.9	3	0.8
N	O	STDV	34.51	23.1	35.2	0.84	1.56	3.27	0.3980	0.1861	0.5553	0.2271	1.0191	64.8	15.07	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	238/247	215/221	237/246	236/245	232/241	237/246	237/246	236/245	237/246	237/246	237/246	237/246	237/246		
R		MIN	2.4	29	8	6.3	4.0	13.9	0.007	0.003	0.020	0.035	0.332	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	72.6	95	116	8.8	12.7	29.7	1.479	1.255	0.817	0.164	5.399	198	13.0	399	1.1
U L	C	MEAN	30.5	81	43	7.6	7.8	22.1	0.347	0.199	0.199	0.080	1.644	63	3.6	49	0.2
N L	C	STDV	23.63	20.8	32.0	0.84	2.23	4.30	0.5023	0.4168	0.2421	0.0336	1.5009	55.9	4.15	114.6	0.31
D		N</>	427 60	47/ 35	16/ 44	22/ 49	19/ 10	88/ 15	14/ 6	38/ 1	2/137	22/123	83/ 6	0/ 46	0/198		
		O/WR	14/639	9/563	14/676	14/670	13/733	14/637	14/722	14/702	14/603	14/597	14/653	14/696	14/544		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.1	72	48	7.8	7.8	21.5	0.133	0.057	0.577	0.117	1.031	72	14.3	0	0.0
N L	O	STDV	48.28	22.8	35.8	0.83	2.07	3.52	0.3102	0.1668	1.0745	0.1500	0.9599	66.9	22.19	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	727/741	636/645	722/736	727/741	719/732	726/740	728/742	727/741	728/742	728/742	728/742	728/742	728/742		

GENUS:QUADRIGULA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	14.8	99999	21	8.1	8.2	13.9	0.098	0.060	0.064	0.089	1.074	93	0.0	0	0.0
O	O	MAX	49.0	-99999	36	8.6	8.2	26.8	0.565	0.123	0.214	0.164	3.300	198	4.0	399	1.1
U 1	N	MEAN	31.9	0	29	8.3	8.2	20.3	0.321	0.091	0.138	0.126	2.037	146	2.0	200	0.5
N	D	STDV	24.18	0.0	10.6	0.35	0.00	9.12	0.3160	0.0445	0.1060	0.0530	1.3618	74.2	2.83	282.1	0.75
D	O	N</>	170/ 21	187/ 0	67/101	146/ 26	64/177	84/ 15	172/ 10	211/ 18	25/157	153/ 37	207/ 4	176/ 17	0/183		
	M	O/WR	2/ 56	0/ 0	2/ 81	2/ 77	1/ 4	2/149	2/ 67	2/ 20	2/ 67	2/ 59	2/ 38	2/ 56	2/ 66		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.4	86	27	6.3	6.4	25.0	0.007	0.003	0.050	0.036	0.332	10	5.0	0	0.0
O	O	MAX	11.4	95	116	7.6	7.1	29.7	0.037	0.013	0.084	0.094	1.449	23	13.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	7.9	92	78	6.9	6.7	26.9	0.022	0.007	0.064	0.068	0.783	15	7.7	0	0.0
N	D	STDV	4.84	4.9	45.9	0.65	0.36	2.49	0.0150	0.0051	0.0173	0.0295	0.5885	7.2	4.62	0.0	0.00
D	O	N</>	6/126	153/ 10	63/ 12	11/143	86/ 93	66/ 15	4/137	9/108	21/185	1/123	12/ 63	0/170	82/ 62		
	M	O/WR	3/115	3/ 74	3/166	3/ 93	3/ 67	3/165	3/106	3/130	3/ 41	3/123	3/172	3/ 77	3/103		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.4	29	8	6.6	4.0	18.3	0.024	0.006	0.020	0.035	0.340	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	72.6	95	89	8.8	12.7	25.6	1.479	1.255	0.817	0.116	5.399	134	11.0	202	0.6
U 3	N	MEAN	37.7	75	35	7.7	8.1	20.9	0.461	0.288	0.257	0.074	1.844	60	2.6	32	0.1
N	D	STDV	24.05	24.0	23.2	0.84	2.62	2.69	0.5859	0.5063	0.2868	0.0254	1.7264	42.4	3.68	67.2	0.20
D	O	N</>	59/ 14	17/ 16	2/ 34	23/ 12	5/ 1	64/ 16	56/ 3	28/ 1	2/ 34	5/ 61	34/ 2	28/ 51	0/ 50		
	M	O/WR	9/174	6/188	9/210	9/210	9/235	9/166	9/187	9/216	9/210	9/180	9/210	9/167	9/196		
R		MIN															
O A D		MAX															
U L O		MEAN															
N L M		STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.4	29	8	6.3	4.0	13.9	0.007	0.003	0.020	0.035	0.332	10	0.0	0	0.0
O A O		MAX	72.6	95	116	8.8	12.7	29.7	1.479	1.255	0.817	0.164	5.399	198	13.0	399	1.1
U L N		MEAN	30.5	81	43	7.6	7.8	22.1	0.347	0.199	0.199	0.080	1.644	63	3.6	49	0.2
N L D		STDV	23.63	20.8	32.0	0.84	2.23	4.30	0.5023	0.4168	0.2421	0.0336	1.5009	55.9	4.15	114.6	0.31
D	O	N</>	42/ 60	47/ 35	16/ 44	22/ 49	19/ 10	88/ 15	14/ 6	38/ 1	2/137	22/123	83/ 6	0/ 46	0/198		
	M	O/WR	14/639	9/563	14/676	14/670	13/703	14/637	14/722	14/702	14/603	14/597	14/653	14/696	14/544		

GENUS: RAPHIDIOPSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.6	8	5	6.8	3.8	11.7	0.022	0.002	0.038	0.037	0.385	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	97	108	10.1	15.5	28.9	1.184	1.022	3.865	0.554	2.949	248	48.0	7074	19.6
U 1	C	MEAN	43.2	65	32	8.3	8.9	20.0	0.219	0.127	0.584	0.131	1.221	89	9.7	699	3.0
M	C	STDV	57.70	25.7	21.9	0.83	2.13	5.96	0.3208	0.2764	0.8775	0.1284	0.8264	67.9	12.53	1574.2	4.76
D		N</>	4/ 2	1/ 3	2/ 18	9/ 1	4/ 1	28/ 0	43/ 4	10/ 3	4/ 13	17/ 1	62/ 6	0/ 0	0/ 24		
		O/MR	26/241	21/183	26/229	26/239	26/240	26/220	26/202	26/236	26/232	26/231	26/181	26/249	26/225		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	18.3	71	45	7.8	9.0	17.2	0.111	0.049	0.903	0.104	0.746	68	19.7	0	0.0
M	O	STDV	38.37	19.8	37.3	0.70	2.31	5.48	0.2169	0.1446	1.5279	0.0906	0.6655	67.1	26.03	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 9	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/MR	221/247	166/187	223/249	223/249	219/245	222/247	223/249	223/249	223/249	223/249	223/249	223/248	223/249		
R		MIN	1.9	4	6	6.6	3.1	23.8	0.013	0.003	0.027	0.040	0.265	11	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	107	98	10.3	16.0	32.2	1.599	1.191	3.679	0.719	7.149	334	61.0	56584	87.6
U 2	C	MEAN	55.2	64	36	8.0	6.7	27.4	0.195	0.087	0.389	0.134	1.446	74	7.8	4127	14.9
M	C	STDV	92.75	27.1	20.0	0.71	1.86	2.00	0.3321	0.2103	0.6700	0.1025	1.2440	56.1	10.45	9647.9	20.40
D		N</>	2/ 0	0/ 1	1/ 24	19/ 1	1/ 1	21/ 0	26/ 1	9/ 0	1/ 5	4/ 0	3/ 0	18/ 0	0/ 11		
		O/MR	78/245	77/236	78/216	78/227	77/244	78/225	78/220	78/238	78/241	78/243	78/244	78/229	78/236		
R	N	MIN	1.4	7	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	121	222	10.6	17.8	31.5	2.559	0.969	6.857	0.565	6.349	293	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	24.9	76	55	7.7	7.1	26.2	0.106	0.037	0.542	0.113	1.111	73	17.0	0	0.0
M	O	STDV	38.72	21.4	39.9	0.95	2.03	2.41	0.2504	0.1047	0.9645	0.0796	0.9777	74.2	27.38	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 2	3/ 0	0/ 0	0/ 3	3/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 0		
	C	O/MR	169/245	160/234	163/241	169/247	169/246	168/245	169/247	169/246	169/247	169/246	169/246	169/246	169/247		
R		MIN	0.8	1	6	6.6	2.8	9.0	0.010	0.003	0.024	0.031	0.240	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	171.5	97	130	9.3	11.4	27.2	3.084	2.309	1.709	3.024	8.199	218	35.0	66849	92.5
U 3	C	MEAN	31.3	71	38	7.8	7.2	21.2	0.228	0.125	0.251	0.161	1.379	78	5.4	3613	12.4
M	C	STDV	33.18	22.3	26.7	0.73	1.57	3.41	0.4679	0.3376	0.3573	0.3769	1.3456	53.8	6.05	10464.6	21.62
D		N</>	3/ 3	0/ 2	0/ 12	23/ 4	2/ 2	0/ 3	11/ 1	2/ 0	6/ 8	1/ 0	6/ 0	0/ 9	0/ 15		
		O/MR	73/244	68/219	73/234	73/218	72/237	73/243	73/234	73/243	73/232	73/245	73/240	73/237	73/231		
R	N	MIN	0.8	3	10	4.7	1.6	12.6	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	0.847	4.469	0.831	6.000	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	19.8	75	56	7.5	7.3	20.1	0.124	0.046	0.380	0.106	1.008	71	11.4	0	0.0
M	O	STDV	34.24	23.4	36.8	0.87	1.63	3.13	0.3788	0.1111	0.6073	0.1028	0.8905	68.0	17.00	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 4	0/ 0	0/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MR	174/247	153/220	173/243	172/245	169/241	173/245	173/246	172/241	173/246	173/243	173/245	173/246	173/246		
R		MIN	0.6	1	5	6.6	2.8	9.0	0.010	0.002	0.024	0.031	0.240	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	107	130	10.3	16.0	32.2	3.084	2.009	3.865	3.024	8.199	334	61.0	66849	92.5
U L	C	MEAN	43.6	67	36	7.9	7.3	23.7	0.212	0.109	0.361	0.145	1.386	78	7.1	3411	12.1
M L	C	STDV	69.35	25.1	23.2	0.76	1.93	4.71	0.3907	0.2779	0.6089	0.2554	1.2331	56.9	9.35	9338.3	19.80
D		N</>	4/ 0	0/ 1	3/ 26	46/ 2	4/ 2	3/ 0	37/ 1	14/ 3	6/ 18	4/ 0	15/ 0	0/ 3	0/ 35		
		O/MR	177/727	166/644	177/707	177/693	175/726	177/737	177/704	177/727	177/718	177/738	177/727	177/742	177/737		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	355.6	121	252	10.6	19.2	31.5	4.549	1.209	9.745	0.831	6.349	293	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	20.7	74	51	7.7	7.9	20.8	0.114	0.045	0.635	0.107	0.936	70	16.3	0	0.0
M L	O	STDV	37.29	21.6	38.2	0.84	2.09	5.54	0.2846	0.1236	1.1659	0.0914	0.8520	69.5	24.30	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 2	1/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 3	0/ 2	0/ 1	0/ 0		
	C	O/MR	564/739	479/644	559/736	564/741	557/732	563/739	565/742	564/739	565/742	565/739	565/740	565/741	565/742		

GENUS:RAPHIDIOPSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	10.5	85	42	8.1	7.0	24.7	0.027	0.003	0.094	0.079	0.449	18	1.0	556	16.3
O D	MAX	100.1	85	59	8.7	9.2	28.9	0.214	0.026	0.112	0.089	1.799	129	7.0	7074	19.6
U 1 O	MEAN	55.3	85	51	8.4	8.1	26.8	0.120	0.014	0.102	0.084	1.123	74	4.0	3815	18.0
N M	STDV	63.36	0.0	12.0	0.42	1.55	2.97	0.1322	0.0162	0.0127	0.0070	0.9545	78.5	4.24	4608.9	2.33
D	N</>	144/ 10	133/ 48	163/ 56	146/ 19	32/113	203/ 0	57/ 26	27/ 78	46/195	125/ 92	92/ 19	78/ 54	7/133		
	O/WR	2/ 93	1/ 6	2/ 30	2/ 84	2/100	2/ 45	2/166	2/144	2/ 8	2/ 32	2/138	2/117	2/109		
R N	MIN	0.6	8	5	6.8	3.8	11.7	0.022	0.002	0.038	0.037	0.385	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	247.1	97	108	10.1	15.5	28.7	1.184	1.032	3.865	0.554	2.949	248	48.0	4453	5.6
U 1 N	MEAN	42.2	64	30	8.3	9.0	19.5	0.227	0.136	0.624	0.135	1.229	90	10.2	440	1.8
N D	STDV	58.57	25.9	21.9	0.86	2.18	5.82	0.3319	0.2861	0.9029	0.1331	0.8378	68.7	12.92	925.0	1.80
D O	N</>	4/ 2	1/ 3	2/ 18	9/ 1	4/ 1	28/ 2	43/ 4	10/ 3	4/ 13	17/ 1	62/ 6	0/ 0	0/ 24		
M	O/WR	24/241	20/183	24/229	24/239	24/240	24/218	24/202	24/236	24/232	24/231	24/181	24/249	24/225		
R	MIN	3.8	5	10	6.7	4.7	23.8	0.013	0.003	0.027	0.042	0.304	17	0.0	201	11.2
O D	MAX	258.7	107	98	10.3	16.0	30.2	1.474	0.609	2.664	0.219	4.299	156	61.0	56584	87.6
U 2 O	MEAN	34.6	72	44	8.1	7.2	27.1	0.122	0.039	0.387	0.102	1.055	58	10.9	10788	39.5
N M	STDV	58.04	23.7	21.4	0.77	2.21	1.82	0.2928	0.1210	0.6286	0.0504	1.0215	37.4	13.15	14969.5	19.63
D	N</>	20/ 3	1/ 1	12/ 24	25/ 1	16/ 1	21/ 4	26/ 2	9/ 3	1/ 11	10/ 22	7/ 5	45/ 33	0/ 11		
	O/WR	25/224	24/235	25/205	25/221	25/229	25/221	25/219	25/235	25/235	25/215	25/235	25/169	25/236		
R N	MIN	1.9	4	6	6.6	3.1	23.8	0.021	0.004	0.027	0.040	0.265	11	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	95	95	9.5	10.3	32.2	1.599	1.191	3.679	0.719	7.149	334	45.0	9240	8.9
U 2 N	MEAN	64.9	61	33	7.9	6.5	27.5	0.229	0.110	0.390	0.149	1.630	81	6.3	985	3.2
N D	STDV	104.33	28.0	18.6	0.69	1.64	2.09	0.3464	0.2389	0.6946	0.1168	1.3046	62.0	8.65	1735.0	2.65
D O	N</>	2/ 0	0/ 10	1/ 26	19/ 4	1/ 11	21/ 0	55/ 1	22/ 0	1/ 5	4/ 0	3/ 0	18/ 0	0/ 19		
M	O/WR	53/245	53/227	53/214	53/224	52/234	53/225	53/191	53/225	53/241	53/243	53/244	53/229	53/228		
R	MIN	3.4	50	8	6.6	4.5	16.3	0.011	0.006	0.029	0.032	0.254	14	0.0	267	11.3
O D	MAX	99.5	93	129	8.9	11.4	27.2	0.701	0.049	1.092	0.974	5.399	151	24.0	66849	92.5
U 3 O	MEAN	22.1	79	49	7.3	6.6	23.0	0.082	0.013	0.208	0.148	1.092	53	8.8	12140	40.3
N M	STDV	25.41	13.7	30.2	0.74	1.92	3.55	0.1572	0.0121	0.2434	0.2150	1.2865	45.6	5.86	18873.4	29.30
D	N</>	22/ 8	31/ 28	2/ 13	23/ 8	9/ 2	21/ 3	15/ 12	28/ 47	19/ 23	2/ 2	10/ 2	32/ 33	0/ 19		
	O/WR	18/217	17/162	18/231	18/214	18/233	18/222	18/219	18/170	18/204	18/242	18/234	18/181	18/227		
R N	MIN	0.8	1	6	6.6	2.8	9.0	0.010	0.003	0.024	0.031	0.240	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	171.5	97	130	9.3	10.5	26.8	3.384	2.009	1.739	3.024	8.199	218	35.0	6424	9.9
U 3 N	MEAN	34.3	68	35	7.9	7.5	20.6	0.275	0.162	0.264	0.166	1.473	86	4.3	822	3.3
N D	STDV	35.03	24.0	24.7	0.67	1.40	3.18	0.5241	0.3827	0.3884	0.4181	1.3626	54.2	5.72	1304.6	3.00
D O	N</>	0/ 3	3/ 2	0/ 12	23/ 4	2/ 7	0/ 6	11/ 1	2/ 0	6/ 8	1/ 0	6/ 0	0/ 9	0/ 15		
M	O/WR	55/244	51/219	55/234	55/218	54/232	55/240	55/234	55/243	55/232	55/245	55/240	55/237	55/231		
R	MIN	3.4	5	8	6.6	4.5	16.3	0.011	0.003	0.027	0.032	0.254	14	0.0	201	11.2
O A O	MAX	258.7	107	129	10.3	16.0	30.2	1.474	0.609	2.664	0.974	5.399	156	61.0	66849	92.5
U L O	MEAN	30.5	75	46	7.8	7.0	25.4	0.106	0.027	0.303	0.119	1.073	57	9.8	11019	38.9
N L M	STDV	47.37	20.1	24.8	0.83	2.07	3.33	0.2389	0.0906	0.4979	0.1407	1.1089	41.6	10.52	16224.7	23.72
D	N</>	82/ 4	3/ 1	16/ 27	46/ 2	30/ 2	148/ 4	51/ 7	38/ 16	20/ 35	7/ 2	23/ 6	125/105	0/ 35		
	O/WR	45/655	42/641	45/693	45/693	45/700	45/588	45/684	45/687	45/687	45/735	45/713	45/512	45/707		
R N	MIN	0.6	1	5	6.6	2.8	9.0	0.010	0.002	0.024	0.031	0.240	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	97	130	10.1	15.5	32.2	3.084	2.009	3.865	3.024	8.199	334	48.0	9240	9.9
U L N	MEAN	48.0	64	33	8.3	7.4	23.2	0.248	0.136	0.380	0.153	1.492	85	6.2	818	3.0
N L O	STDV	75.03	26.1	21.8	0.73	1.88	4.97	0.4251	0.3129	0.6429	0.2841	1.2588	59.8	8.77	1443.6	2.72
D O	N</>	4/ 0	0/ 12	3/ 26	46/ 5	4/ 3	3/ 0	37/ 1	14/ 0	6/ 18	4/ 0	15/ 0	0/ 3	0/ 52		
M	O/WR	132/737	124/633	132/707	132/690	130/725	132/737	132/704	132/727	132/718	132/736	132/727	132/742	132/690		

GENUS: RHIZOSOLENIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P	MIN	2.1	19	10	6.8	5.3	9.2	0.038	0.001	0.034	0.032	0.199	10	4.0	0	0.0
O O	MAX	21.2	100	125	8.1	12.1	28.9	0.216	0.027	1.449	0.190	1.161	51	23.0	2237	12.2
U 1 C	MEAN	8.9	73	55	7.4	8.1	22.1	0.048	0.007	0.271	0.101	0.480	18	9.0	187	1.7
N C	STDV	6.15	25.5	36.8	0.41	1.60	6.36	0.0545	0.0087	0.3707	0.0547	0.2645	10.3	5.14	595.0	3.35
D	N</>	20/ 57	4/ 0	15/ 11	9/ 88	11/ 8	4/ 0	8/ 25	0/ 75	2/ 37	5/ 24	0/ 35	0/112	51/ 57		
	O/WR	14/170	13/183	14/223	14/152	14/226	14/244	14/216	14/174	14/210	14/220	14/214	14/137	14/141		
P N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.207	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.239	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.7	70	43	7.9	9.0	17.2	0.127	0.060	0.905	0.107	0.815	73	19.2	0	0.0
N O	STDV	42.49	20.3	36.1	0.73	2.03	5.43	0.2372	0.1686	1.5089	0.0973	0.7109	68.0	25.74	0.0	0.00
D C	N</>	3/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	233/247	174/187	235/249	235/249	231/245	234/247	235/249	235/249	235/249	235/249	235/248	235/249	235/249		
P	MIN	1.4	35	20	5.7	5.0	21.2	0.007	0.002	0.027	0.039	0.281	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	58.0	96	96	8.7	9.2	30.2	0.125	0.055	0.677	0.239	2.000	108	103.0	1101	4.7
U 2 C	MEAN	15.7	81	53	7.2	6.8	27.7	0.039	0.011	0.142	0.088	0.904	23	11.8	107	0.7
N C	STDV	17.66	13.6	21.7	0.79	1.01	2.33	0.0309	0.0117	0.1529	0.0467	0.5310	19.6	23.55	232.1	1.12
D	N</>	0/ 38	27/ 7	35/ 25	5/ 22	24/ 19	3/ 4	4/ 52	3/ 34	1/ 43	3/ 18	5/ 37	0/ 61	12/ 3		
	O/WR	26/209	25/203	26/181	26/220	26/203	26/239	26/191	26/210	26/203	26/226	26/205	26/186	26/232		
P N	MIN	1.5	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	36.6	71	48	7.8	7.3	26.5	0.146	0.058	0.535	0.123	1.254	78	14.3	0	0.0
N O	STDV	65.56	24.7	37.1	0.88	2.07	2.32	0.2951	0.1556	0.9242	0.0908	1.1198	70.2	24.14	0.0	0.00
D C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	221/246	212/237	215/241	221/247	220/246	220/246	221/247	221/247	221/247	221/247	221/247	221/247	221/247		
P	MIN	1.1	45	20	5.9	4.5	9.0	0.008	0.004	0.024	0.035	0.240	13	1.0	0	0.0
O O	MAX	39.7	97	157	9.4	10.2	27.1	0.149	0.049	0.545	0.296	3.557	185	85.0	269	2.0
U 3 C	MEAN	9.7	82	60	7.3	7.3	20.9	0.042	0.012	0.098	0.096	0.908	44	8.3	33	0.5
N C	STDV	9.56	13.7	41.7	0.82	1.43	4.00	0.0318	0.0099	0.1118	0.0664	0.7211	46.2	16.29	65.0	0.62
D	N</>	2/ 42	28/ 2	40/ 3	2/ 3	9/ 9	0/ 4	5/ 44	8/ 47	6/ 47	5/ 12	6/ 10	0/ 15	13/ 2		
	O/WR	25/203	25/191	25/203	25/240	24/223	25/242	25/197	25/190	25/193	25/229	25/230	25/231	25/231		
P N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	12.6	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	24.7	73	49	7.6	7.3	20.4	0.167	0.076	0.369	0.125	1.142	76	9.8	0	0.0
N O	STDV	35.69	23.8	34.1	0.83	1.63	3.16	0.4297	0.2194	0.5703	0.2343	1.0874	65.1	14.74	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	222/247	196/221	221/246	220/245	217/241	221/245	221/246	220/245	221/246	221/246	221/246	221/246	221/246		
P	MIN	1.1	19	10	5.7	4.5	9.0	0.007	0.001	0.024	0.032	0.199	10	1.0	0	0.0
T A O	MAX	58.0	100	157	9.4	12.1	30.2	0.216	0.055	1.449	0.296	3.557	185	103.0	2237	12.2
U L C	MEAN	11.9	80	56	7.3	7.3	23.9	0.042	0.011	0.153	0.094	0.814	30	9.9	96	0.8
N L C	STDV	13.17	16.8	33.5	0.73	1.38	5.15	0.0373	0.0105	0.2145	0.0561	0.5920	33.2	16.51	213.0	1.77
D	N</>	9/ 78	26/ 3	30/ 11	9/ 17	30/ 16	3/ 4	14/ 85	3/117	6/ 74	7/ 37	3/ 26	0/ 59	32/ 8		
	O/WR	65/654	63/616	65/695	65/715	64/686	65/733	65/643	65/624	65/662	65/698	65/716	65/683	65/702		
T N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.039	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	27.6	72	47	7.8	7.8	21.3	0.146	0.065	0.609	0.118	1.065	76	14.5	0	0.0
N L O	STDV	49.80	23.2	35.8	0.82	2.12	5.47	0.3289	0.1828	1.1059	0.1546	1.0016	67.7	22.46	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	676/741	582/645	671/736	676/741	668/732	675/740	677/742	676/741	677/742	677/742	677/742	677/742	677/742		

GENUS:RHIZOSCLENIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	15.9	72	37	7.6	7.4	24.1	0.031	0.003	0.066	0.077	1.161	20	5.0	2237	12.2
O D	MAX	15.9	72	37	7.6	7.4	24.1	0.031	0.003	0.066	0.077	1.161	20	5.0	2237	12.2
U 1 O	MEAN	15.9	72	37	7.6	7.4	24.1	0.031	0.003	0.065	0.076	1.160	20	5.0	2237	12.2
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	175/ 71	77/107	148/ 98	72/162	36/206	195/ 50	72/175	27/210	29/218	121/125	213/ 35	86/160	66/164		
	O/WR	1/ 1	1/ 3	1/ 3	1/ 15	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 12	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 19		
R N	MIN	2.1	19	10	6.8	5.3	9.2	0.008	0.001	0.034	0.032	0.199	10	4.0	0	0.0
O O	MAX	21.2	100	125	8.1	12.1	28.9	0.216	0.027	1.449	0.190	0.899	51	23.0	288	4.3
U 1 N	MEAN	8.3	73	57	7.4	8.1	22.0	0.050	0.008	0.287	0.103	0.428	17	9.3	29	0.9
N O	STDV	6.04	26.6	37.9	0.42	1.66	6.59	0.0565	0.0090	0.3809	0.0565	0.1853	10.7	5.22	79.5	1.52
D O	N</>	20/ 57	4/ 0	15/ 11	9/ 88	11/ 8	4/ 0	8/ 25	0/ 75	2/ 37	5/ 24	0/ 66	0/112	51/ 57		
N	O/WR	13/170	12/183	13/223	13/152	13/226	13/244	13/216	13/174	13/210	13/220	13/183	13/137	13/141		
R	MIN															
O D	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	1.4	35	20	5.7	5.0	21.2	0.007	0.002	0.027	0.039	0.281	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	58.0	96	96	8.7	9.2	30.2	0.125	0.055	0.677	0.239	2.000	108	103.0	1101	4.7
U 2 N	MEAN	15.7	81	53	7.2	6.8	27.7	0.039	0.011	0.142	0.088	0.904	23	11.8	107	0.7
N O	STDV	17.66	13.6	21.7	0.79	1.31	2.33	0.0339	0.0117	0.1529	0.0467	0.5310	19.6	20.55	232.1	1.12
D O	N</>	0/ 38	27/ 7	35/ 25	5/ 22	24/ 19	3/ 4	4/ 52	3/ 34	1/ 43	3/ 18	5/ 37	0/ 61	12/ 3		
N	O/WR	26/209	25/203	26/181	26/220	26/203	26/239	26/191	26/210	26/203	26/226	26/205	26/186	26/232		
R	MIN															
O D	MAX															
U 3 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	1.1	45	20	5.9	4.5	9.0	0.008	0.004	0.024	0.035	0.240	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	39.7	97	157	9.4	10.2	27.1	0.149	0.049	0.545	0.296	3.557	185	85.0	269	2.0
U 3 N	MEAN	9.7	82	60	7.3	7.3	20.9	0.042	0.012	0.098	0.096	0.908	44	8.3	33	0.5
N O	STDV	9.56	13.7	41.7	0.82	1.43	4.00	0.0318	0.0099	0.1118	0.0664	0.7211	46.2	16.29	65.0	0.62
D O	N</>	2/ 42	28/ 2	40/ 3	2/ 3	9/ 9	0/ 4	5/ 44	8/ 47	6/ 47	5/ 12	6/ 10	0/ 15	13/ 2		
N	O/WR	25/203	25/191	25/203	1/240	24/223	25/242	25/197	25/190	25/193	25/229	25/230	25/231	25/231		
R	MIN	15.9	72	37	7.6	7.4	24.1	0.031	0.003	0.066	0.077	1.161	20	5.0	2237	12.2
O A O	MAX	15.9	72	37	7.6	7.4	24.1	0.031	0.003	0.066	0.077	1.161	20	5.0	2237	12.2
U L O	MEAN	15.9	72	37	7.6	7.4	24.1	0.031	0.003	0.065	0.076	1.160	20	5.0	2237	12.2
N L N	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	483/257	223/413	367/355	284/423	314/401	437/294	231/504	38/672	160/578	333/405	542/199	208/520	264/415		
	O/WR	1/ 1	1/ 9	1/ 14	1/ 34	1/ 17	1/ 9	1/ 7	1/ 31	1/ 4	1/ 4	1/ 1	1/ 14	1/ 63		
R N	MIN	1.1	19	10	5.7	4.5	9.0	0.007	0.001	0.024	0.032	0.199	10	1.0	0	0.0
O A O	MAX	58.0	100	157	9.4	12.1	30.2	0.216	0.055	1.449	0.296	3.557	185	103.0	1101	4.7
U L N	MEAN	11.8	80	56	7.3	7.3	23.9	0.042	0.011	0.154	0.094	0.809	30	10.0	62	0.6
N L O	STDV	13.27	16.9	33.6	0.74	1.39	5.20	0.0373	0.0105	0.2160	0.0565	0.5950	33.4	14.63	160.0	1.05
D O	N</>	9/ 78	26/ 3	30/ 11	9/ 17	30/ 16	3/ 4	14/ 85	0/117	6/ 74	7/ 37	0/ 26	0/ 59	32/ 8		
N	O/WR	64/654	62/616	64/695	64/715	63/686	64/733	64/643	64/624	64/662	64/698	64/716	64/683	64/702		

GENUS: RHOICOSPHENIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.9	13	6	7.7	8.6	8.5	0.023	0.005	0.164	0.022	0.243	37	7.0	0	0.0
O	O	MAX	39.5	86	57	9.1	12.8	26.5	0.259	0.098	9.745	0.554	2.449	248	81.0	230	2.3
U 1	C	MEAN	17.7	54	28	8.2	9.8	15.5	0.113	0.040	3.075	0.162	0.883	147	33.0	30	0.3
N	C	STDV	12.24	21.0	15.6	0.35	1.25	4.15	0.0642	0.0327	2.9707	0.1507	0.5982	60.1	25.38	69.8	0.72
D		N</>	33/ 30	2/ 44	4/ 61	87/ 12	81/ 2	2/ 19	50/ 18	53/ 21	79/ 0	0/ 1	8/ 12	115/ 0	100/ 10		
		O/WR	13/184	9/141	13/184	13/150	13/162	13/227	13/181	13/175	13/170	13/248	13/229	13/134	13/139		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	8.089	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.1	71	44	7.9	8.9	17.6	0.123	0.058	0.748	0.104	0.791	66	17.8	0	0.0
N	O	STDV	42.44	20.3	36.8	0.74	2.05	5.65	0.2373	0.1685	1.2501	0.0908	0.7034	65.2	24.94	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	234/247	178/187	236/249	236/249	232/245	235/248	236/249	236/249	236/248	236/248	236/249	236/248	236/249		
R		MIN	3.4	14	16	7.4	4.3	21.7	0.037	0.005	0.619	0.067	0.869	62	6.0	0	0.0
O	O	MAX	46.0	83	33	8.0	7.0	25.5	0.247	0.174	3.836	0.376	1.432	171	48.0	66	2.8
U 2	C	MEAN	15.6	49	23	7.6	5.5	24.0	0.148	0.069	1.687	0.176	1.131	103	19.3	17	0.7
N	C	STDV	20.39	34.4	8.2	0.26	1.16	1.67	0.0891	0.0746	1.5023	0.1364	0.3012	47.2	19.86	33.0	1.40
D		N</>	15/ 50	8/124	23/144	70/ 96	9/101	7/158	104/ 28	38/ 18	199/ 4	53/ 6	120/ 64	142/ 25	106/ 17		
		O/WR	4/182	4/105	4/ 74	4/ 81	4/136	4/ 81	4/115	4/191	4/ 44	4/188	4/ 63	4/ 80	4/124		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.7	73	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.474	0.119	1.218	73	14.0	0	0.0
N	O	STDV	63.31	23.7	35.9	0.90	1.98	2.34	0.2833	0.1489	0.8613	0.0869	1.0861	69.1	23.85	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	243/247	233/237	237/241	243/247	242/246	242/246	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247		
R		MIN	7.1	19	18	7.7	3.5	17.8	0.008	0.006	0.029	0.042	0.721	89	4.0	0	0.0
O	O	MAX	60.6	78	36	8.2	9.7	20.1	0.396	0.253	1.602	0.212	1.376	219	14.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	30.9	56	27	7.9	6.6	19.1	0.179	0.079	0.830	0.143	1.127	153	7.3	0	0.0
N	C	STDV	22.74	25.6	7.8	0.26	2.53	0.99	0.1484	0.1173	0.6731	0.0770	0.2865	62.8	4.57	0.0	0.00
D		N</>	85/ 24	9/133	28/142	127/ 60	3/ 11	52/121	140/ 17	28/ 14	19/ 10	20/ 20	107/ 58	147/ 8	93/ 37		
		O/WR	4/138	4/ 79	4/ 76	4/ 58	4/227	4/ 73	4/ 89	4/203	4/217	4/206	4/ 81	4/ 91	4/116		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.1	74	51	7.6	7.3	20.4	0.154	0.070	0.334	0.122	1.118	72	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.44	23.0	35.1	0.84	1.60	3.27	0.4121	0.2101	0.5434	0.2248	1.0655	63.4	14.99	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	243/247	217/221	242/246	241/245	237/241	242/246	242/246	241/245	242/246	242/246	242/246	242/246	242/246		
R		MIN	2.9	13	6	7.4	3.5	8.5	0.023	0.005	0.029	0.022	0.243	37	4.0	0	0.0
O A	O	MAX	60.6	86	57	9.1	12.8	26.5	0.396	0.253	9.745	0.554	2.449	248	81.0	230	2.8
U L	C	MEAN	19.8	53	27	8.0	8.4	17.8	0.132	0.053	2.383	0.161	0.977	143	25.5	22	0.3
N L	C	STDV	16.15	23.9	12.9	0.38	2.38	4.73	0.0877	0.0619	2.5676	0.1320	0.5056	58.6	23.66	56.8	0.81
D		N</>	62/ 75	15/206	5/196	215/ 30	12/ 9	2/155	168/ 49	106/ 43	25/ 0	1/ 9	18/ 58	319/ 12	208/ 20		
		O/WR	21/604	17/424	21/535	21/496	21/711	21/583	21/525	21/592	21/717	21/732	21/666	21/411	21/514		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	8.089	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.4	73	48	7.7	7.8	21.6	0.137	0.060	0.517	0.115	1.045	79	13.8	0	0.0
N L	O	STDV	48.53	22.5	36.0	0.84	2.06	5.48	0.3199	0.1776	0.9422	0.1490	0.9854	65.9	21.92	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	720/741	628/645	715/736	720/741	711/732	719/740	721/742	720/741	721/741	721/742	721/742	721/742	721/742		

GENUS:RHOICOSPHENIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.9	13	6	7.7	8.6	8.5	0.023	0.005	0.164	0.022	0.243	37	7.0	0	0.0
O	O	MAX	39.5	86	57	9.1	12.8	26.5	0.259	0.098	9.745	0.554	2.449	248	81.0	230	2.3
U 1	N	MEAN	17.7	54	28	8.2	9.8	15.5	0.113	0.040	3.075	0.162	0.883	147	33.0	30	0.3
N	D	STDV	12.24	21.0	15.6	0.35	1.25	4.15	0.0642	0.0327	2.9707	0.1507	0.5982	60.1	25.38	69.8	0.72
D	C	N</>	33/ 30	2/ 44	4/ 61	87/ 12	81/ 2	2/ 19	50/ 18	53/ 21	79/ 0	0/ 1	8/ 12	115/ 0	100/ 10		
	M	O/WR	13/184	9/141	13/184	13/150	13/162	13/227	13/181	13/175	13/170	13/248	13/229	13/134	13/139		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.4	14	16	7.4	4.3	21.7	0.037	0.005	0.619	0.067	0.869	62	6.0	0	0.0
O	O	MAX	46.0	80	33	8.0	7.0	25.5	0.247	0.174	3.836	0.376	1.432	171	48.0	66	2.8
U 2	N	MEAN	15.6	49	23	7.6	5.5	24.0	0.148	0.069	1.687	0.176	1.131	133	19.3	17	0.7
N	D	STDV	20.39	34.4	8.2	0.26	1.16	1.67	0.0891	0.0746	1.5023	0.1364	0.3012	47.2	19.86	33.0	1.40
D	O	N</>	15/ 50	8/124	23/144	70/ 96	9/101	7/158	104/ 28	38/ 18	199/ 4	53/ 6	120/ 64	142/ 25	106/ 17		
	M	O/WR	4/182	4/105	4/ 74	4/ 81	4/136	4/ 81	4/115	4/191	4/ 44	4/188	4/ 63	4/ 80	4/124		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	7.1	19	18	7.7	3.5	17.8	0.068	0.036	0.029	0.042	0.721	69	4.0	0	0.0
O	O	MAX	60.6	78	36	8.2	9.7	20.1	0.396	0.253	1.602	0.212	1.376	219	14.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	30.9	56	27	7.9	6.6	19.1	0.179	0.079	0.830	0.143	1.127	153	7.3	0	0.0
N	D	STDV	22.74	25.6	7.8	0.26	2.53	0.99	0.1484	0.1173	0.6731	0.0770	0.2865	62.8	4.57	0.0	0.00
D	O	N</>	85/ 24	9/133	28/142	127/ 60	3/ 11	52/121	140/ 17	28/ 14	19/ 10	20/ 20	107/ 58	147/ 8	93/ 37		
	M	O/WR	4/138	4/ 79	4/ 76	4/ 58	4/227	4/ 73	4/ 89	4/203	4/217	4/206	4/ 81	4/ 91	4/116		
*		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
*	N	MIN	2.9	13	6	7.4	3.5	8.5	0.023	0.005	0.029	0.022	0.243	37	4.0	0	0.0
O A	O	MAX	60.6	86	57	9.1	12.8	26.5	0.396	0.253	9.745	0.554	2.449	248	81.0	230	2.8
U L	N	MEAN	19.8	53	27	8.0	8.4	17.8	0.132	0.053	2.383	0.161	0.977	140	25.5	22	0.3
N L	D	STDV	16.15	23.9	12.9	0.38	2.38	4.73	0.0877	0.0619	2.5676	0.1320	0.5056	58.6	23.66	56.8	0.81
D	O	N</>	62/ 75	15/206	5/196	215/ 30	12/ 9	2/155	168/ 49	106/ 43	25/ 0	1/ 9	18/ 58	319/ 12	208/ 20		
	M	O/WR	21/604	17/424	21/535	21/496	21/711	21/583	21/525	21/592	21/717	21/732	21/666	21/411	21/514		

GENUS: RHOPALODIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.239	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	M	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	M	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.3	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN	5.1	86	37	6.6	6.1	18.1	0.029	0.007	0.029	0.059	0.890	28	2.0	0	0.0
O	O	MAX	19.3	97	93	8.2	6.2	23.8	0.060	0.017	0.031	0.119	0.949	137	5.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	12.2	92	65	7.4	6.1	20.9	0.044	0.011	0.029	0.089	0.919	82	3.5	0	0.0
N	C	STDV	10.04	7.8	39.6	1.13	0.07	4.03	0.0219	0.0070	0.0014	0.0424	0.0417	78.5	2.12	0.0	0.00
D		N</>	52/ 74	127/ 2	104/ 28	23/ 60	43/190	59/ 37	71/119	42/139	19/215	78/ 58	134/102	84/ 50	42/110		
		O/WR	2/121	2/ 92	2/114	2/162	2/ 8	2/150	2/ 56	2/ 94	2/ 12	2/110	2/ 10	2/112	2/ 94		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	M	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.344	0.123	1.120	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.39	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4106	0.2096	0.5492	0.2240	1.0614	64.1	14.92	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
R		MIN	5.1	86	37	6.6	6.1	18.1	0.029	0.007	0.029	0.059	0.890	28	2.0	0	0.0
C A O		MAX	19.3	97	93	8.2	6.2	23.8	0.060	0.017	0.031	0.119	0.949	137	5.0	0	0.0
U L	C	MEAN	12.2	92	65	7.4	6.1	20.9	0.044	0.011	0.029	0.089	0.919	82	3.5	0	0.0
N L	C	STDV	10.04	7.8	39.6	1.13	0.07	4.03	0.0219	0.0070	0.0014	0.0424	0.0417	78.5	2.12	0.0	0.00
D		N</>	160/221	419/ 12	367/ 81	46/209	130/580	210/312	216/340	205/291	25/699	184/203	438/275	265/138	95/415		
		O/WR	2/360	2/214	2/288	2/486	2/ 22	2/218	2/186	2/245	2/ 18	2/355	2/ 29	2/339	2/232		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O		MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.571	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.98	22.7	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3161	0.1755	1.0671	0.1489	0.9762	66.7	22.06	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	739/741	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

GENUS:RHOPALODIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 1	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.1	86	37	6.6	6.1	18.1	0.029	0.007	0.029	0.059	0.890	26	2.0	0	0.0
O	O	MAX	19.3	97	93	8.2	6.2	23.8	0.060	0.017	0.031	0.119	0.949	137	5.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	12.2	92	65	7.4	6.1	20.9	0.044	0.011	0.029	0.089	0.919	82	3.5	0	0.0
N	D	STDV	10.04	7.8	39.6	1.13	0.07	4.03	0.0219	0.0070	0.0014	0.0424	0.0417	78.5	2.12	0.0	0.00
D	O	N</>	52/ 74	127/ 2	104/ 28	23/ 60	43/190	59/ 37	71/119	42/139	19/215	78/ 58	134/102	84/ 50	42/110		
	M	O/WR	2/121	2/ 92	2/114	2/162	2/ 8	2/150	2/ 56	2/ 94	2/ 12	2/110	2/ 10	2/112	2/ 94		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.1	86	37	6.6	6.1	18.1	0.029	0.007	0.029	0.059	0.890	26	2.0	0	0.0
O A	O	MAX	19.3	97	93	8.2	6.2	23.8	0.060	0.017	0.031	0.119	0.949	137	5.0	0	0.0
U L	N	MEAN	12.2	92	65	7.4	6.1	20.9	0.044	0.011	0.029	0.089	0.919	82	3.5	0	0.0
N L	D	STDV	10.04	7.8	39.6	1.13	0.07	4.03	0.0219	0.0070	0.0014	0.0424	0.0417	78.5	2.12	0.0	0.00
D	O	N</>	160/221	419/ 12	367/ 81	46/209	130/580	210/312	216/343	205/291	25/699	184/203	438/275	269/138	95/415		
	M	O/WR	2/360	2/214	2/288	2/486	2/ 22	2/218	2/186	2/245	2/ 18	2/355	2/ 29	2/339	2/232		

GENUS: ROMERIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	5.8	84	60	5.2	7.1	22.9	0.015	0.003	0.069	0.109	0.500	10	11.0	0	0.0
O	O	MAX	5.8	84	60	5.2	7.1	22.9	0.015	0.003	0.069	0.109	0.500	10	11.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	5.8	84	60	5.2	7.1	22.9	0.015	0.003	0.068	0.108	0.500	10	11.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	37/206	138/ 91	175/ 60	1/245	145/ 93	11/233	31/208	9/225	[illegible]	145/ 99	56/188	0/229	171/ 68		
		O/WR	1/ 4	1/ 8	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 2	1/ 8	1/ 13	[illegible]	1/ 3	1/ 3	1/ 18	1/ 8		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	[illegible]	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	C	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	[illegible]	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.220	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.68	24.0	35.9	0.88	1.99	2.34	0.2816	0.1482	0.8850	0.0880	1.0790	68.9	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.3	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	5.8	84	60	5.2	7.1	22.9	0.015	0.003	0.069	0.109	0.500	10	11.0	0	0.0
O A	D	MAX	5.8	84	60	5.2	7.1	22.9	0.015	0.003	0.069	0.109	0.500	10	11.0	0	0.0
U L	C	MEAN	5.8	84	60	5.2	7.1	22.9	0.015	0.003	0.068	0.108	0.500	10	11.0	0	0.0
N L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	203/531	379/246	549/166	2/738	279/438	382/352	86/645	38/672	167/571	500/234	227/506	0/668	500/221		
		O/WR	1/ 7	1/ 20	1/ 21	1/ 1	1/ 15	1/ 6	1/ 11	1/ 31	1/ 4	1/ 8	1/ 9	1/ 74	1/ 21		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.044	72	14.1	0.0	0.00
N L	O	STDV	47.95	22.7	35.7	0.82	2.07	5.50	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9754	66.7	22.05		
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:ROMERIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROU1OND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROU1ON	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROU2OND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROU2ON	MIN	5.8	84	60	5.2	7.1	22.9	0.015	0.003	0.069	0.109	0.500	10	11.0	3	0.0
	MAX	5.8	84	60	5.2	7.1	22.9	0.015	0.003	0.069	0.109	0.500	10	11.0	3	0.0
	MEAN	5.8	84	60	5.2	7.1	22.9	0.015	0.003	0.068	0.108	0.500	10	11.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	37/206	138/ 91	175/ 60	1/245	145/ 93	11/233	31/238	9/225	42/202	145/ 99	56/188	0/229	171/ 68		
	O/WR	1/ 4	1/ 8	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 2	1/ 8	1/ 13	1/ 3	1/ 3	1/ 3	1/ 18	1/ 8		
ROU3OND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROU3ON	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROALOND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROALON	MIN	5.8	84	60	5.2	7.1	22.9	0.015	0.003	0.069	0.109	0.500	10	11.0	0	0.0
	MAX	5.8	84	60	5.2	7.1	22.9	0.015	0.003	0.069	0.109	0.500	10	11.0	0	0.0
	MEAN	5.8	84	60	5.2	7.1	22.9	0.015	0.003	0.068	0.108	0.500	10	11.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	203/531	379/246	549/166	2/738	279/438	382/352	86/645	38/672	167/571	500/234	227/506	0/668	500/221		
	O/WR	1/ 7	1/ 20	1/ 21	1/ 1	1/ 15	1/ 6	1/ 11	1/ 31	1/ 4	1/ 8	1/ 9	1/ 74	1/ 21		

GENUS: ROYA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	6.6	96	172	7.2	8.7	25.3	0.010	0.001	0.060	0.064	0.335	10	11.0	70	6.5
O O	MAX	6.6	96	172	7.2	8.7	25.3	0.010	0.001	0.060	0.064	0.335	10	11.0	70	6.5
U 1 C	MEAN	6.6	96	172	7.2	8.7	25.3	0.009	0.000	0.060	0.063	0.335	10	11.0	70	6.5
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	108/135	178/ 4	246/ 2	37/204	92/149	214/ 33	12/233	0/239	17/229	85/161	42/206	0/214	142/103		
	O/WR	1/ 4	1/ 5	1/ 1	1/ 8	1/ 4	1/ 1	1/ 4	1/ 10	1/ 3	1/ 3	1/ 1	1/ 35	1/ 4		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.0	70	43	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.798	70	18.6	0	0.0
N O	STDV	41.47	20.6	35.3	0.73	2.02	5.58	0.2318	0.1645	1.4775	0.0955	0.6983	67.4	25.18	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R	MIN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.061	0.036	0.332	11	13.0	231	34.6
O O	MAX	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.061	0.036	0.332	11	13.0	231	34.6
U 2 C	MEAN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.060	0.035	0.332	11	13.0	231	34.6
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	6/240	218/ 10	225/ 12	11/232	86/150	98/142	4/241	9/225	37/208	1/244	12/231	18/220	181/ 62		
	O/WR	1/ 1	1/ 9	1/ 4	1/ 4	1/ 10	1/ 6	1/ 2	1/ 13	1/ 2	1/ 2	1/ 4	1/ 9	1/ 4		
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.034	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.220	74	14.1	0	0.0
N O	STDV	62.68	24.0	35.6	0.89	1.98	2.35	0.2816	0.1482	0.8853	0.0878	1.0785	68.9	23.81	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R	MIN															
O O	MAX															
U 3 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.3	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R	MIN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.3	0.007	0.001	0.060	0.036	0.332	10	11.0	70	6.5
O A O	MAX	6.6	96	172	7.2	8.7	25.9	0.010	0.003	0.061	0.064	0.335	11	13.0	231	34.6
U L C	MEAN	4.5	96	144	6.7	7.5	25.6	0.008	0.001	0.060	0.049	0.333	11	12.0	151	20.5
N L C	STDV	2.97	0.7	39.6	0.64	1.63	0.42	0.0021	0.0014	0.0007	0.0197	0.0020	0.7	1.41	113.8	19.92
D	N</>	42/498	593/ 18	688/ 6	22/549	161/211	520/181	14/691	3/672	136/596	27/500	83/649	0/649	500/198		
	O/WR	2/201	2/ 34	2/ 42	2/170	2/360	2/ 39	2/ 37	2/ 69	2/ 10	2/215	2/ 10	2/ 93	2/ 44		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.3	72	47	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.571	0.116	1.045	72	14.1	0	0.0
N L O	STDV	47.98	22.7	35.4	0.83	2.07	5.50	0.3161	0.1755	1.0671	0.1489	0.9755	66.7	22.07	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	739/741	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

GENUS:ROYA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	MIN															
	MAX															
10	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN	6.6	96	172	7.2	8.7	25.3	0.010	0.001	0.060	0.064	0.335	10	11.0	70	6.5
	MAX	6.6	96	172	7.2	8.7	25.3	0.010	0.001	0.060	0.064	0.335	10	11.0	70	6.5
1	MEAN	6.6	96	172	7.2	8.7	25.3	0.009	0.000	0.060	0.063	0.335	10	11.0	70	6.5
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	108/135	178/ 4	246/ 2	37/204	92/149	214/ 33	12/233	0/239	17/229	85/161	42/206	0/214	142/103		
	O/WR	1/ 4	1/ 5	1/ 1	1/ 8	1/ 4	1/ 1	1/ 4	1/ 10	1/ 3	1/ 3	1/ 1	1/ 35	1/ 4		
ROUND	MIN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.061	0.036	0.332	11	13.0	231	34.6
	MAX	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.061	0.036	0.332	11	13.0	231	34.6
2	MEAN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.060	0.035	0.332	11	13.0	231	34.6
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	6/240	218/ 10	225/ 12	11/232	86/150	98/142	4/241	9/225	37/208	1/244	12/231	18/220	181/ 62		
	O/WR	1/ 1	1/ 9	1/ 4	1/ 4	1/ 10	1/ 6	1/ 2	1/ 13	1/ 2	1/ 2	1/ 4	1/ 9	1/ 4		
ROUND	MIN															
	MAX															
4	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN															
	MAX															
3	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN															
	MAX															
3	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.061	0.036	0.332	11	13.0	231	34.6
	MAX	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.061	0.036	0.332	11	13.0	231	34.6
ALL	MEAN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.060	0.035	0.332	11	13.0	231	34.6
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	42/695	593/ 35	688/ 44	22/711	161/552	552/181	14/723	38/672	143/596	27/712	83/651	74/649	530/198		
	O/WR	1/ 4	1/ 17	1/ 4	1/ 8	1/ 19	1/ 7	1/ 5	1/ 31	1/ 3	1/ 3	1/ 8	1/ 19	1/ 14		
ROUND	MIN	6.6	96	172	7.2	8.7	25.3	0.010	0.001	0.060	0.064	0.335	10	11.0	70	6.5
	MAX	6.6	96	172	7.2	8.7	25.3	0.010	0.001	0.060	0.064	0.335	10	11.0	70	6.5
ALL	MEAN	6.6	96	172	7.2	8.7	25.3	0.009	0.000	0.060	0.063	0.335	10	11.0	70	6.5
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	237/498	610/ 18	729/ 6	171/549	514/211	520/217	37/691	0/727	136/599	228/500	92/649	0/668	500/221		
	O/WR	1/ 6	1/ 17	1/ 1	1/ 21	1/ 7	1/ 3	1/ 14	1/ 14	1/ 7	1/ 14	1/ 1	1/ 74	1/ 21		

GENUS: SCENEDESMUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.5	6	5	6.2	3.8	7.2	0.006	0.001	0.034	0.022	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	252	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	7.557	0.554	3.199	248	112.0	20175	53.9
U 1	C	MEAN	21.7	70	41	8.0	8.9	18.4	0.138	0.048	0.769	0.106	0.825	72	14.8	535	3.1
N	C	STDV	33.94	20.6	34.2	0.69	1.82	5.59	0.1707	0.1359	1.3679	0.0914	0.6323	62.6	18.94	1959.4	6.76
D		N</>	8/ 2	0/ 0	2/ 0	2/ 1	4/ 1	1/ 0	3/ 4	0/ 3	2/ 2	0/ 1	4/ 3	0/ 0	0/ 4		
		O/WR	136/237	139/187	136/247	136/246	135/240	136/247	136/242	136/246	136/245	136/248	136/242	136/249	136/245		
R	N	MIN	0.3	13	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	185	10.6	19.2	27.4	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.1	71	47	7.8	9.1	16.4	0.141	0.068	0.991	0.108	0.760	67	23.3	0	0.0
N	O	STDV	49.17	20.8	38.3	0.75	2.24	5.43	0.2879	0.1931	1.5929	0.1002	0.7701	72.9	30.45	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	2/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 8	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	111/247	78/185	113/248	113/249	110/245	112/240	113/249	113/249	113/249	113/248	113/249	113/248	113/249		
R		MIN	1.5	4	6	5.2	3.1	20.6	0.004	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	32.2	1.599	1.191	4.295	0.719	7.149	334	130.0	35998	41.4
U 2	C	MEAN	39.4	70	44	7.9	7.1	26.8	0.138	0.060	0.458	0.117	1.285	74	12.0	1060	3.7
N	C	STDV	67.87	23.6	28.6	0.85	2.35	2.22	0.2507	0.1596	0.7734	0.0776	1.1353	65.2	18.27	3990.8	5.94
D		N</>	1/ 0	0/ 1	1/ 2	1/ 0	1/ 0	2/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
		O/WR	203/246	193/236	197/238	203/246	202/245	202/244	203/246	203/247	203/245	203/247	203/247	203/247	203/246		
R	N	MIN	1.4	9	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.299	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	56.2	121	222	8.9	11.7	29.8	2.559	0.433	6.857	0.565	3.699	277	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	11.4	80	72	7.3	6.7	25.7	0.119	0.023	0.658	0.129	0.900	72	23.8	0	0.0
N	O	STDV	10.50	24.2	52.7	0.96	1.63	2.72	0.3957	0.0656	1.2740	0.1252	0.6825	84.7	39.31	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 42	4/ 0	0/ 0	0/ 16	0/ 6	0/ 11	0/ 0	3/ 8	0/ 0	1/ 1	6/ 8	0/ 4	0/ 0		
	C	O/WR	44/235	44/233	44/241	44/231	44/240	44/235	44/247	44/239	44/247	44/245	44/233	44/243	44/247		
R		MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.019	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	99	159	10.3	13.5	29.6	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	261	71.0	35612	58.3
U 3	C	MEAN	25.3	73	46	7.6	7.4	20.7	0.151	0.077	0.319	0.122	1.163	72	7.9	978	4.2
N	C	STDV	36.15	22.7	30.5	0.84	1.66	3.31	0.3162	0.2226	0.5254	0.2366	1.0790	60.5	11.51	3490.3	6.36
D		N</>	0/ 0	0/ 1	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 2	0/ 3		
		O/WR	214/247	194/220	214/244	212/245	208/241	213/246	213/245	213/245	213/245	213/246	213/244	213/244	213/243		
R	N	MIN	1.5	3	10	5.6	3.5	14.9	0.005	0.003	0.017	0.040	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	50.6	100	185	8.6	8.8	24.5	4.549	3.199	2.569	0.532	5.099	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	9.5	79	83	7.4	7.1	18.9	0.180	0.024	0.490	0.126	0.830	79	20.9	0	0.0
N	O	STDV	10.24	25.5	45.0	0.81	1.20	2.35	0.7863	0.0406	0.6646	0.1017	0.8635	84.5	25.78	0.0	0.00
D	C	N</>	7/ 32	1/ 0	3/ 0	1/ 19	3/ 30	6/ 25	1/ 3	2/ 16	0/ 2	14/ 6	0/ 3	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	23/208	27/220	32/243	33/225	33/208	33/215	33/245	32/227	33/244	33/226	33/243	33/246	33/246		
R		MIN	0.8	1	5	4.7	1.6	7.2	0.004	0.001	0.019	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	107	252	10.6	17.8	32.2	3.084	2.009	7.557	3.024	8.199	334	130.0	35998	58.3
U L	C	MEAN	29.6	72	44	7.8	7.6	22.3	0.135	0.063	0.481	0.116	1.125	73	11.1	899	3.7
N L	C	STDV	50.29	22.6	30.8	0.82	2.00	5.09	0.2625	0.1818	0.9027	0.1607	1.0250	62.6	16.40	3393.0	6.31
D		N</>	6/ 0	0/ 1	3/ 0	1/ 0	1/ 1	1/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 2	0/ 0	5/ 0	0/ 0	0/ 4		
		O/WR	553/735	496/644	547/733	551/740	545/733	551/739	552/741	552/741	552/739	552/742	552/737	552/742	552/738		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
C A	O	MAX	355.6	121	222	10.6	19.2	29.8	4.549	1.209	9.745	0.635	5.099	291	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	16.2	75	59	7.6	8.2	19.0	0.142	0.050	0.827	0.116	0.805	73	23.0	0	0.0
N L	O	STDV	38.57	23.0	45.5	0.84	2.24	5.88	0.4357	0.1547	1.4108	0.1066	0.7662	77.5	31.85	0.3	0.00
D	C	N</>	0/ 2	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 11	0/ 0	0/ 2	0/ 0	2/ 5	0/ 7	0/ 2	0/ 0		
	C	O/WR	188/739	149/644	189/735	190/741	187/732	189/729	190/742	189/739	190/742	190/735	190/735	190/740	190/742		

GENUS:SCENEDESMUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	OO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	4.9	43	16	7.2	6.4	15.4	0.028	0.002	0.038	0.037	0.479	17	0.0	160	10.3
O	D	MAX	130.1	91	50	9.6	11.1	28.0	0.701	0.616	7.244	0.554	3.000	212	60.0	20175	53.9
U 1	O	MEAN	32.2	74	30	8.4	8.4	21.6	0.244	0.124	0.752	0.116	1.380	96	8.3	3822	20.9
N	M	STDV	27.28	17.1	11.0	0.64	1.50	4.27	0.2251	0.1888	2.0518	0.1399	0.8110	57.8	17.05	5382.4	12.18
D		N</>	73/ 10	21/ 21	33/ 68	37/ 5	21/ 24	119/ 3	60/ 9	10/ 5	4/ 4	17/ 1	101/ 4	73/ 8	0/ 18		
		O/WR	12/164	9/145	12/148	12/207	11/200	12/126	12/180	12/234	12/241	12/231	12/144	12/168	12/231		
R	N	MIN	1.5	6	5	6.2	3.8	7.2	0.006	0.001	0.034	0.022	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	252	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	7.557	0.539	3.199	248	112.0	5640	8.1
U 1	N	MEAN	20.6	70	42	7.9	9.3	18.1	0.395	0.041	0.770	0.105	0.772	70	15.4	217	1.4
N	D	STDV	34.44	20.9	35.5	0.69	1.85	5.62	0.1596	0.1283	1.2951	0.0861	0.5892	62.7	19.06	682.9	1.75
D	O	N</>	8/ 2	0/ 0	2/ 0	2/ 1	4/ 1	1/ 0	3/ 4	0/ 3	2/ 2	0/ 2	4/ 3	0/ 0	0/ 4		
	M	O/WR	124/237	130/187	124/247	124/246	124/240	124/247	124/242	124/246	124/245	124/247	124/242	124/249	124/245		
R		MIN	4.0	7	9	6.6	4.8	23.7	0.018	0.002	0.074	0.054	0.336	15	0.0	71	10.2
O	D	MAX	595.0	193	84	10.6	16.3	30.2	1.599	0.949	2.099	0.297	7.149	174	54.0	35998	41.4
U 2	O	MEAN	104.2	62	32	8.4	7.8	27.6	0.428	0.213	0.323	0.137	2.315	58	6.6	8168	19.5
N	M	STDV	169.07	28.2	20.2	1.15	3.15	1.84	0.5239	0.2899	0.4806	0.0701	2.2264	41.8	12.93	11515.1	9.78
D		N</>	22/ 0	3/ 2	7/ 33	19/ 0	19/ 1	18/ 4	44/ 1	3/ 2	50/ 14	28/ 10	16/ 0	39/ 22	0/ 15		
		O/WR	17/225	16/232	16/201	17/228	16/226	17/224	17/202	17/242	17/183	17/209	17/231	17/186	17/232		
R	N	MIN	1.5	4	6	5.2	3.1	20.6	0.004	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	107	184	9.7	17.8	32.2	1.259	1.191	4.295	0.719	6.250	334	130.0	6674	9.2
U 2	N	MEAN	33.5	71	45	7.8	7.0	26.7	0.111	0.046	0.470	0.116	1.191	75	12.5	413	2.2
N	D	STDV	46.22	23.1	29.0	0.80	1.92	2.25	0.1909	0.1349	0.7946	0.0782	0.9340	66.8	18.64	924.2	2.23
D	O	N</>	1/ 2	0/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 0	2/ 0	0/ 3	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 1		
	M	O/WR	186/244	177/236	181/238	186/243	186/245	185/244	186/244	186/247	186/245	186/247	186/245	186/247	186/246		
R		MIN	0.8	19	17	6.4	4.0	13.9	0.004	0.001	0.034	0.042	0.268	10	0.0	9	10.7
O	D	MAX	237.0	91	159	10.3	11.4	27.0	1.609	1.189	4.469	0.244	4.399	148	62.0	35612	58.3
U 3	O	MEAN	41.0	68	47	7.8	7.3	20.9	0.351	0.218	0.505	0.101	1.685	52	10.2	5557	19.0
N	M	STDV	58.41	24.4	39.2	1.15	1.80	3.51	0.4869	0.3556	0.9828	0.0646	1.5245	40.0	16.64	9641.8	10.71
D		N</>	0/ 1	9/ 42	23/ 2	12/ 0	5/ 2	4/ 5	0/ 2	0/ 2	35/ 0	20/ 16	13/ 4	0/ 36	0/ 5		
		O/WR	21/246	19/170	21/221	21/233	20/234	21/237	21/244	21/243	21/211	21/210	21/229	21/210	21/241		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.006	0.002	0.019	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	99	157	9.4	13.5	29.6	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	261	71.0	9145	9.8
U 3	N	MEAN	23.6	74	45	7.6	7.4	20.6	0.129	0.061	0.298	0.124	1.106	74	7.6	480	2.5
N	D	STDV	32.62	22.5	29.5	0.80	1.65	3.29	0.2850	0.1985	0.4484	0.2483	1.0078	62.0	10.83	1134.7	2.51
D	O	N</>	0/ 0	3/ 1	0/ 3	0/ 3	0/ 3	0/ 3	2/ 1	1/ 0	1/ 1	0/ 0	2/ 0	0/ 2	0/ 3		
	M	O/WR	193/247	175/220	193/243	191/242	188/241	192/246	192/243	192/244	192/244	192/246	192/244	192/244	192/243		
R		MIN	0.8	7	9	6.4	4.0	13.9	0.004	0.001	0.034	0.037	0.268	10	0.0	9	10.2
O A	D	MAX	595.0	103	159	10.6	16.0	30.2	1.609	1.189	7.244	0.554	7.149	212	62.0	35998	58.3
U L	O	MEAN	60.4	67	38	8.1	7.8	23.3	0.351	0.194	0.502	0.117	1.826	64	8.5	6029	19.6
N L	M	STDV	139.16	24.5	29.3	1.08	2.29	4.45	0.4502	0.2977	1.2005	0.0892	1.6897	48.0	15.34	9519.5	10.58
D		N</>	6/ 0	7/ 2	21/ 13	30/ 0	19/ 2	88/ 4	0/ 4	0/ 4	48/ 4	30/ 9	33/ 1	0/ 33	0/ 33		
		O/WR	50/735	44/636	49/705	50/711	47/711	50/648	50/738	50/737	50/690	50/703	50/708	50/709	50/709		
R	N	MIN	0.8	1	5	4.7	1.6	7.2	0.004	0.001	0.019	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	107	252	10.1	17.8	32.2	3.084	2.009	7.557	3.024	8.199	334	130.0	9145	9.8
U L	N	MEAN	26.5	72	44	7.8	7.6	22.2	0.114	0.050	0.479	0.116	1.055	73	11.3	389	2.1
N L	D	STDV	38.92	22.4	30.9	0.78	1.97	5.14	0.2255	0.1607	0.8690	0.1662	0.9068	63.9	16.49	965.5	2.28
D	O	N</>	6/ 3	0/ 1	3/ 0	1/ 5	1/ 1	1/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 2	0/ 0	5/ 0	0/ 0	0/ 4		
	M	O/WR	503/732	452/644	498/733	501/735	498/730	501/739	502/741	502/741	502/739	502/742	502/737	502/742	502/738		

GENUS: SCHIZOCHLAMYS

PARTIAL DEPTH VALUES

				CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R			MIN															
C		O	MAX															
U	1	C	MEAN															
N		C	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O		O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	16.6	0	0.0
N		O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R			MIN	10.3	83	61	8.7	9.8	25.8	0.051	0.011	0.604	0.105	0.843	95	14.0	254	2.8
O		O	MAX	10.3	83	61	8.7	9.8	25.8	0.051	0.011	0.604	0.105	0.843	95	14.0	254	2.8
U	2	C	MEAN	10.3	83	61	8.7	9.8	25.8	0.050	0.011	0.603	0.104	0.843	95	14.0	254	2.8
N		C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	103/142	128/ 99	181/ 58	219/ 22	230/ 14	96/148	127/116	120/120	197/ 49	140/106	116/129	179/ 67	185/ 55		
			O/WR	1/ 2	1/ 10	1/ 2	1/ 6	1/ 2	1/ 2	1/ 4	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 7		
R		N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C		O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2	N	MEAN	34.5	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.493	0.120	1.218	73	14.1	0.0	0.00
N		O	STDV	62.69	24.0	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2817	0.1482	0.8854	0.0880	1.0797	69.0	23.81		
D		C	N</>	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R			MIN															
O		O	MAX															
U	3	C	MEAN															
N		C	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O		O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0.0	0.00
N		O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87		
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R			MIN	10.3	83	61	8.7	9.8	25.8	0.051	0.011	0.604	0.105	0.843	95	14.0	254	2.8
C	A	O	MAX	10.3	83	61	8.7	9.8	25.8	0.051	0.011	0.604	0.105	0.843	95	14.0	254	2.8
U	L	C	MEAN	10.3	83	61	8.7	9.8	25.8	0.050	0.011	0.603	0.104	0.843	95	14.0	254	2.8
N	L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	366/370	356/266	570/163	668/ 58	630/ 97	549/188	350/388	325/390	568/173	489/252	422/318	533/206	544/180		
			O/WR	1/ 5	1/ 23	1/ 3	1/ 15	1/ 5	1/ 3	1/ 4	1/ 26	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 18		
R		N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.043	72	14.1	0.0	0.00
N	L	O	STDV	47.95	22.7	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0667	0.1488	0.9756	66.8	22.05		
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:SCHIZOCHLAMYS

PARTIAL DEPTH VALUES

ROU ND		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
	MIN															
	MAX															
U1	MEAN															
N	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
	MIN															
	MAX															
U1	MEAN															
N	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
	MIN															
	MAX															
U2	MEAN															
N	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
	MIN	10.3	83	61	8.7	9.8	25.8	0.051	0.011	0.604	0.105	0.843	95	14.0	254	2.8
	MAX	10.3	83	61	8.7	9.8	25.8	0.051	0.011	0.604	0.105	0.843	95	14.0	254	2.8
U2	MEAN	10.3	83	61	8.7	9.8	25.8	0.050	0.011	0.603	0.104	0.843	95	14.0	254	2.8
N	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	103/142	128/ 99	181/ 58	219/ 22	230/ 14	96/148	127/116	120/120	197/ 49	140/106	116/129	179/ 67	185/ 55		
	O/WR	1/ 2	1/ 15	1/ 2	1/ 6	1/ 2	1/ 2	1/ 4	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 7		
	MIN															
	MAX															
U3	MEAN															
N	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
	MIN															
	MAX															
U3	MEAN															
N	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
	MIN															
	MAX															
UL	MEAN															
NL	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
	MIN	10.3	83	61	8.7	9.8	25.8	0.051	0.011	0.604	0.105	0.843	95	14.0	254	2.8
	MAX	10.3	83	61	8.7	9.8	25.8	0.051	0.011	0.604	0.105	0.843	95	14.0	254	2.8
UL	MEAN	10.3	83	61	8.7	9.8	25.8	0.050	0.011	0.603	0.104	0.843	95	14.0	254	2.8
NL	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	366/370	356/266	570/163	668/ 58	630/ 97	549/188	350/388	325/390	568/173	489/252	422/318	533/206	544/183		
	O/WR	1/ 5	1/ 23	1/ 3	1/ 15	1/ 5	1/ 3	1/ 4	1/ 26	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 18		

GENUS: SCHROEDERIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.5	6	5	6.8	3.8	10.4	0.014	0.002	0.041	0.045	0.326	15	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	93	185	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	4.389	0.524	3.199	248	42.0	584	25.4
U	C	MEAN	41.5	69	33	8.2	8.6	20.6	0.225	0.128	0.513	0.122	1.222	77	7.4	124	1.7
N	C	STDV	55.11	21.1	30.3	0.76	2.18	5.78	0.3024	0.2534	0.9233	0.1067	0.8340	64.1	10.26	166.6	4.35
D		N</>	8/ 2	0/ 17	2/ 1	9/ 1	4/ 1	13/ 0	22/ 4	10/ 3	6/ 9	30/ 3	37/ 3	61/ 0	0/ 30		
		O/WR	34/237	28/170	34/246	34/239	33/240	34/235	34/223	34/236	34/234	34/216	34/209	34/188	34/219		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	17.7	71	45	7.8	9.0	17.0	0.106	0.046	0.926	0.104	0.729	69	20.4	0	0.0
N	O	STDV	37.91	20.6	36.8	0.71	1.99	5.41	0.2146	0.1430	1.5388	0.0934	0.6505	67.9	26.32	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	213/247	159/186	215/249	215/249	212/245	214/247	215/249	215/249	215/249	215/249	215/249	215/248	215/249		
R		MIN	2.6	4	6	.2	3.1	20.6	0.039	0.003	0.029	0.036	0.328	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	95	123	.7	17.8	30.5	1.599	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	1702	24.9
U	C	MEAN	67.9	62	34	8.1	7.5	27.1	0.228	0.105	0.563	0.135	1.699	90	10.1	93	1.0
N	C	STDV	97.76	27.5	20.0	0.81	2.43	2.09	0.3232	0.2261	1.0781	0.0999	1.2987	81.9	28.19	228.9	3.04
D		N</>	8/ 3	0/ 10	1/ 9	1/ 3	1/ 0	2/ 3	9/ 1	9/ 0	4/ 0	1/ 0	11/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	76/239	70/227	76/231	76/243	75/245	76/241	76/237	76/238	76/243	76/246	76/236	76/247	76/247		
R	N	MIN	1.4	7	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	166.8	121	222	10.6	16.0	32.2	2.559	0.609	4.295	0.565	6.349	277	130.0	0	0.0
U	N	MEAN	19.6	76	56	7.6	6.8	26.4	0.093	0.030	0.462	0.113	1.002	66	15.8	0	0.0
N	O	STDV	27.00	21.0	39.2	0.89	1.72	2.43	0.2502	0.0857	0.7835	0.0812	0.8868	61.1	21.36	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 6	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 4	0/ 1		
	C	O/WR	171/241	167/234	165/241	171/247	171/245	170/246	171/247	171/244	171/246	171/246	171/246	171/243	171/246		
R		MIN	1.4	1	6	6.4	3.5	14.8	0.004	0.004	0.020	0.020	0.268	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	96	150	10.3	13.5	29.6	1.609	1.255	1.959	0.979	6.000	261	62.0	1877	8.9
U	C	MEAN	41.8	64	37	7.9	7.6	20.2	0.227	0.119	0.393	0.145	1.485	96	6.6	159	1.1
N	C	STDV	51.66	27.2	27.2	0.77	1.79	3.22	0.3367	0.2619	0.4945	0.1811	1.1566	69.8	10.39	297.5	1.64
D		N</>	6/ 0	0/ 7	0/ 5	12/ 0	3/ 0	5/ 0	0/ 2	8/ 1	2/ 4	0/ 1	13/ 1	0/ 2	0/ 5		
		O/WR	69/241	60/214	69/241	67/233	64/238	68/241	68/244	68/236	68/240	68/245	68/232	68/244	68/241		
R	N	MIN	0.8	3	10	4.7	1.6	9.0	0.005	0.001	0.017	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	128.6	100	185	10.0	12.7	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	16.0	78	56	7.5	7.2	20.5	0.127	0.051	0.322	0.113	0.978	64	10.7	0	0.0
N	O	STDV	20.49	20.3	36.3	0.83	1.53	3.26	0.4312	0.1817	0.5668	0.2371	0.9846	59.6	16.22	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 5	1/ 0	3/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	178/242	161/220	177/243	178/244	177/240	178/245	178/245	177/245	178/246	178/244	178/246	178/246	178/246		
R		MIN	1.4	1	5	5.2	3.1	10.4	0.004	0.002	0.020	0.020	0.268	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	96	185	10.3	17.8	30.5	1.609	1.255	6.857	0.979	7.149	334	210.0	1877	25.4
U	L C	MEAN	52.8	64	35	8.0	7.7	23.2	0.227	0.115	0.489	0.137	1.526	90	8.3	124	1.2
N	L C	STDV	76.01	26.3	25.0	0.79	2.19	4.82	0.3228	0.2442	0.8661	0.1373	1.1756	74.2	19.94	248.8	2.91
D		N</>	14/ 0	0/ 18	3/ 3	2/ 2	7/ 1	14/ 3	0/ 4	14/ 1	2/ 9	3/ 1	33/ 1	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	179/727	158/627	179/730	177/737	172/724	178/723	178/738	178/726	178/735	178/741	178/738	178/742	178/742		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	355.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	291	142.0	3	0.0
U	L N	MEAN	17.7	75	52	7.7	7.8	21.0	0.109	0.043	0.595	0.110	0.890	67	16.0	3	0.0
N	L O	STDV	29.97	20.8	37.7	0.82	2.33	5.59	0.3083	0.1429	1.1212	0.1517	0.8481	63.3	22.36	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 2	1/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	3/ 0	3/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1		
	C	O/WR	562/739	487/644	557/736	564/741	560/732	562/740	564/742	563/741	564/742	564/741	564/742	564/740	564/741		

GENUS:SCHROEDERIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	5.6	93	185	8.3	10.4	12.7	0.014	0.002	0.125	0.077	0.640	183	13.0	481	25.4
O	O	MAX	5.6	93	185	8.3	10.4	12.7	0.014	0.002	0.125	0.077	0.640	183	13.0	481	25.4
U 1	O	MEAN	5.6	93	185	8.3	10.4	12.7	0.013	0.001	0.125	0.076	0.639	183	13.0	481	25.4
N	N	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	94/152	168/ 17	247/ 1	175/ 59	196/ 42	50/194	22/223	10/222	58/188	121/125	141/106	219/ 28	150/ 94		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 15	1/ 7	1/ 4	1/ 4	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 2	1/ 5		
R	N	MIN	1.5	6	5	6.8	3.8	10.4	0.022	0.003	0.041	0.045	0.326	15	0.0	0	0.0
C	O	MAX	247.1	91	60	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	4.385	0.524	3.199	248	42.0	584	4.5
U 1	N	MEAN	42.6	68	28	8.2	8.6	20.8	0.231	0.132	0.525	0.123	1.239	74	7.2	113	1.0
N	D	STDV	55.59	20.9	14.0	0.77	2.19	5.70	0.3048	0.2563	0.9350	0.1080	0.8405	62.3	10.37	156.6	1.18
D	O	N</>	8/ 2	0/ 21	2/ 47	9/ 1	4/ 1	13/ 0	43/ 4	27/ 3	6/ 9	30/ 3	37/ 3	61/ 0	0/ 30		
	N	O/WR	33/237	27/166	33/200	33/239	32/240	33/235	33/232	33/219	33/234	33/216	33/209	33/188	33/219		
R		MIN	2.6	92	38	7.3	6.2	29.0	0.022	0.010	0.167	0.051	0.465	20	10.0	55	24.9
O	O	MAX	2.6	92	38	7.3	6.2	29.0	0.022	0.010	0.167	0.051	0.465	20	10.0	55	24.9
U 2	O	MEAN	2.6	92	38	7.3	6.2	29.0	0.021	0.009	0.166	0.050	0.465	20	10.0	55	24.9
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	8/238	196/ 29	120/120	62/177	75/163	201/ 38	60/184	115/127	133/113	24/222	44/198	58/184	161/ 76		
		O/WR	1/ 1	1/ 12	1/ 1	1/ 8	1/ 8	1/ 7	1/ 3	1/ 5	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 5	1/ 10		
R	N	MIN	3.5	4	6	5.2	3.1	20.6	0.009	0.003	0.029	0.036	0.328	10	0.0	3	0.0
C	O	MAX	595.0	95	123	9.7	17.8	30.5	1.599	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	1732	8.0
U 2	N	MEAN	68.8	61	34	8.1	7.5	27.0	0.231	0.106	0.569	0.136	1.716	91	10.1	93	0.7
N	D	STDV	98.12	27.4	20.1	0.81	2.44	2.09	0.3244	0.2274	1.3844	0.1001	1.2994	82.1	28.38	230.4	1.24
D	O	N</>	16/ 0	0/ 10	1/ 9	1/ 3	1/ 0	2/ 3	9/ 1	9/ 0	4/ 0	1/ 0	11/ 0	0/ 0	0/ 0		
	N	O/WR	75/231	69/227	75/231	75/243	74/245	75/241	75/237	75/238	75/243	75/246	75/236	75/247	75/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	1	6	6.4	3.5	14.8	0.004	0.004	0.020	0.020	0.268	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	96	150	10.3	13.5	29.6	1.639	1.255	1.959	0.979	6.000	261	62.0	1877	8.9
U 3	N	MEAN	41.8	64	37	7.9	7.6	20.2	0.227	0.119	0.393	0.145	1.485	96	6.6	159	1.1
N	D	STDV	51.66	27.2	27.2	0.77	1.79	3.22	0.3367	0.2619	0.4945	0.1811	1.1566	69.8	10.09	297.5	1.64
D	O	N</>	6/ 0	3/ 7	3/ 5	12/ 0	3/ 3	5/ 0	0/ 2	8/ 1	2/ 4	0/ 1	13/ 1	0/ 2	0/ 5		
	N	O/WR	69/241	65/214	69/241	67/233	64/238	68/241	68/244	68/236	68/240	68/245	68/232	68/244	68/241		
R		MIN	2.6	92	38	7.3	6.2	12.7	0.014	0.002	0.125	0.051	0.465	20	10.0	55	24.9
C A	O	MAX	5.6	93	185	8.3	10.4	29.3	0.022	0.010	0.167	0.077	0.640	183	13.0	481	25.4
U L	O	MEAN	4.1	93	112	7.8	8.3	20.8	0.017	0.005	0.146	0.063	0.552	132	11.5	268	25.2
N L	M	STDV	2.12	0.7	103.9	0.71	2.97	11.53	0.0056	0.0056	0.0296	0.0183	0.1237	115.3	2.12	301.2	0.38
D		N</>	48/543	541/ 67	381/ 3	192/167	141/ 59	52/ 39	77/574	14/416	286/382	134/405	199/418	208/ 61	473/198		
		O/WR	2/150	2/ 37	2/352	2/382	2/532	2/649	2/ 91	2/311	2/ 74	2/203	2/125	2/473	2/ 71		
R	N	MIN	1.4	1	5	5.2	3.1	10.4	0.004	0.003	0.020	0.020	0.268	10	0.0	0	0.0
C A	O	MAX	595.0	96	150	10.3	17.8	30.5	1.639	1.255	6.857	0.979	7.149	334	210.0	1877	8.9
U L	N	MEAN	53.4	64	34	8.0	7.7	23.2	0.230	0.116	0.492	0.137	1.537	89	8.2	122	0.9
N L	D	STDV	76.26	26.3	22.4	0.79	2.19	4.76	0.3239	0.2454	0.8702	0.1378	1.1776	74.1	20.05	248.7	1.41
D	O	N</>	14/ 3	0/ 18	3/ 13	2/ 2	7/ 1	14/ 3	0/ 4	38/ 1	2/ 5	0/ 1	33/ 1	0/ 0	0/ 0		
	N	O/WR	177/727	156/627	177/720	175/737	170/724	176/723	176/738	176/702	176/735	176/741	176/738	176/742	176/742		

GENUS: SELENASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	3.3	61	15	6.7	8.4	10.1	0.036	0.009	0.056	0.071	0.271	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	79	60	9.5	10.4	25.7	0.145	0.052	4.389	0.479	3.199	137	72.0	431	4.6
U 1	C	MEAN	44.6	67	31	7.9	9.5	16.4	0.090	0.024	1.171	0.159	1.136	66	20.7	88	1.0
N	C	STDV	71.76	8.3	15.6	1.08	0.88	6.03	0.0382	0.0156	1.7567	0.1607	1.1176	56.2	29.46	169.1	1.80
D		N</>	42/ 4	45/ 79	29/ 47	6/ 7	71/ 42	11/ 25	77/ 38	102/ 44	14/ 9	102/ 5	18/ 3	0/ 48	7/ 13		
		O/WR	6/201	4/ 63	6/173	6/236	6/132	6/212	6/134	6/103	6/226	6/142	6/228	6/201	6/229		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.4	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.058	0.862	0.105	0.788	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	40.44	20.8	36.5	0.72	2.04	5.59	0.2342	0.1662	1.4713	0.0933	0.6855	67.7	25.09	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	183/187	243/249	243/249	239/245	242/248	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249		
R		MIN	2.8	11	12	6.7	3.1	23.8	0.013	0.002	0.059	0.059	0.265	16	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	91	77	10.3	16.0	30.2	1.599	0.969	1.299	0.219	5.699	128	18.0	852	11.2
U 2	C	MEAN	89.0	67	33	8.1	8.1	27.2	0.355	0.192	0.273	0.115	1.851	54	5.4	63	0.8
N	C	STDV	137.58	24.7	18.1	0.92	3.38	2.11	0.5042	0.3188	0.2998	0.0451	1.4132	37.5	5.70	199.7	2.65
D		N</>	10/ 0	6/ 41	13/ 39	25/ 1	1/ 1	21/ 4	26/ 1	3/ 1	31/ 25	38/ 22	3/ 3	40/ 49	0/ 37		
		O/WR	18/237	17/190	18/189	18/221	17/244	18/221	18/220	18/243	18/191	18/187	18/241	18/158	18/210		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	30.1	73	50	7.7	8.9	26.5	0.117	0.042	0.511	0.120	1.167	75	14.8	0	0.0
W	O	STDV	50.61	23.9	36.6	0.88	1.82	2.36	0.2494	0.1199	0.9119	0.0903	1.0345	70.6	24.50	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	229/246	220/237	223/241	229/247	229/246	228/246	229/247	229/247	229/247	229/247	229/247	229/247	229/247		
R		MIN	3.6	13	14	6.5	4.0	17.0	0.016	0.003	0.025	0.043	0.332	14	0.0	0	0.0
O	O	MAX	134.4	92	95	9.1	10.8	25.8	1.479	1.099	1.959	0.974	4.000	134	44.0	654	0.7
U 3	C	MEAN	44.3	67	39	7.6	7.5	21.4	0.298	0.193	0.399	0.147	1.589	49	6.5	97	0.2
N	C	STDV	39.25	25.0	23.9	0.78	1.89	3.00	0.4196	0.3397	0.6491	0.2449	1.0848	36.5	11.51	179.9	0.27
D		N</>	26/ 4	6/ 36	14/ 27	19/ 7	5/ 4	31/ 15	30/ 3	2/ 3	12/ 4	24/ 2	33/ 7	32/ 51	0/ 12		
		O/WR	14/217	13/179	14/205	13/219	13/232	13/200	14/213	14/240	14/230	14/220	14/206	14/163	14/234		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	21.9	75	51	7.6	7.3	20.4	0.146	0.062	0.338	0.121	1.090	74	9.8	0	0.0
N	O	STDV	33.62	22.9	35.4	0.84	1.60	3.26	0.4377	0.1968	0.5424	0.2223	1.0512	65.1	15.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	233/247	208/221	232/246	232/245	228/241	233/246	232/246	231/245	232/246	232/246	232/246	232/246	232/246		
R		MIN	2.8	11	12	6.5	3.1	10.1	0.013	0.002	0.025	0.043	0.265	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	92	95	10.3	16.0	30.2	1.599	1.099	4.389	0.974	5.699	137	72.0	852	11.2
U L	C	MEAN	65.5	67	35	7.9	8.1	23.4	0.292	0.166	0.461	0.134	1.642	54	8.2	79	0.6
N L	C	STDV	102.19	23.0	19.8	0.91	2.65	5.20	0.4329	0.3019	0.8408	0.1607	1.2505	39.6	14.45	183.9	1.95
D		N</>	57/ 0	13/ 84	39/ 79	40/ 2	7/ 2	12/ 4	67/ 5	14/ 5	13/ 11	64/ 2	29/ 5	0/138	0/ 24		
		O/WR	38/684	34/548	38/618	37/699	36/723	37/724	38/670	38/722	38/718	38/676	38/708	38/604	38/718		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.039	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	24.1	73	48	7.7	7.8	21.4	0.129	0.054	0.575	0.115	1.011	73	14.4	0	0.0
N L	O	STDV	42.22	22.7	36.3	0.82	2.04	5.49	0.3063	0.1642	1.0770	0.1481	0.9482	67.8	22.34	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	703/740	611/645	698/736	704/741	696/732	703/740	704/742	703/741	704/742	704/742	704/742	704/742	704/742		

GENUS:SELENASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.3	61	15	6.7	8.4	10.1	0.036	0.009	0.056	0.071	0.271	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	79	60	9.5	10.4	25.7	0.145	0.052	4.389	0.479	3.199	137	72.0	431	4.6
U 1	N	MEAN	44.6	67	31	7.9	9.5	16.4	0.090	0.024	1.171	0.159	1.136	66	20.7	88	1.0
N	D	STDV	71.76	8.3	15.6	1.08	0.88	6.03	0.0382	0.0156	1.7567	0.1607	1.1176	56.2	29.46	169.1	1.80
D	O	N</>	42/ 4	45/ 79	29/ 47	6/ 7	71/ 42	11/ 25	77/ 38	102/ 44	14/ 9	102/ 5	18/ 3	0/ 48	7/ 13		
	M	O/WR	6/201	4/ 63	6/173	6/236	6/132	6/212	6/134	6/103	6/226	6/142	6/228	6/201	6/229		
R		MIN	9.3	79	32	7.8	6.1	25.5	0.099	0.052	0.585	0.125	0.465	33	7.0	852	11.2
O	D	MAX	9.3	79	32	7.8	6.1	25.5	0.099	0.052	0.585	0.125	0.465	33	7.0	852	11.2
U 2	O	MEAN	9.3	79	32	7.8	6.1	25.5	0.098	0.052	0.585	0.125	0.465	33	7.0	852	11.2
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	89/156	107/126	86/148	113/121	71/171	84/158	178/ 66	210/ 36	196/ 50	170/ 74	44/198	94/151	117/109		
		O/WR	1/ 2	1/ 4	1/ 7	1/ 13	1/ 4	1/ 4	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 5	1/ 2	1/ 21		
R	N	MIN	2.8	11	12	6.7	3.1	23.8	0.013	0.002	0.059	0.059	0.265	16	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	91	77	10.3	16.0	30.2	1.599	0.969	1.299	0.219	5.699	128	18.0	113	1.8
U 2	N	MEAN	93.7	66	33	8.2	8.2	27.3	0.370	0.200	0.254	0.114	1.933	55	5.3	16	0.1
N	D	STDV	140.33	25.3	18.7	0.95	3.45	2.13	0.5155	0.3266	0.2985	0.0464	1.4124	38.3	5.86	34.2	0.44
D	O	N</>	10/ 0	6/ 41	13/ 39	25/ 1	1/ 1	21/ 4	26/ 1	3/ 1	31/ 25	30/ 22	3/ 3	40/ 49	0/ 37		
	M	O/WR	17/237	16/195	17/189	17/221	16/244	17/221	17/220	17/243	17/191	17/187	17/241	17/158	17/210		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.6	13	14	6.5	4.3	17.3	0.016	0.003	0.025	0.043	0.332	14	0.0	3	0.0
O	O	MAX	134.4	92	95	9.1	10.8	25.8	1.479	1.099	1.959	0.974	4.000	134	44.0	654	3.7
U 3	N	MEAN	44.3	67	39	7.6	7.5	21.4	0.298	0.193	0.399	0.147	1.589	49	6.5	97	0.2
N	D	STDV	39.25	25.0	23.9	0.78	1.89	3.00	0.4196	0.3397	0.6491	0.2449	1.0848	36.5	11.51	179.9	0.27
D	O	N</>	26/ 4	6/ 36	14/ 27	19/ 7	5/ 4	31/ 15	30/ 3	2/ 3	12/ 4	24/ 2	33/ 7	32/ 51	0/ 12		
	M	O/WR	14/217	13/179	14/205	13/219	13/232	13/200	14/213	14/240	14/230	14/220	14/206	14/163	14/234		
R		MIN	9.3	79	32	7.8	6.1	25.5	0.099	0.052	0.585	0.125	0.465	33	7.0	852	11.2
O A	O	MAX	9.3	79	32	7.8	6.1	25.5	0.099	0.052	0.585	0.125	0.465	33	7.0	852	11.2
U L	O	MEAN	9.3	79	32	7.8	6.1	25.5	0.098	0.052	0.585	0.125	0.465	33	7.0	852	11.2
N L	N	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	338/401	301/333	285/436	353/353	130/591	529/207	529/238	614/123	562/179	547/188	199/535	296/442	366/325		
		O/WR	1/ 2	1/ 11	1/ 15	1/ 35	1/ 11	1/ 4	1/ 5	1/ 4	1/ 1	1/ 7	1/ 8	1/ 4	1/ 51		
R	N	MIN	2.8	11	12	6.5	3.1	10.1	0.013	0.00[illegible]	0.025	0.043	0.265	10	0.0	3	0.0
C A	O	MAX	595.0	92	95	10.3	16.0	30.2	1.599	1.[illegible]	4.389	0.974	5.699	137	72.0	654	4.6
U L	N	MEAN	67.0	66	35	7.9	8.2	23.4	0.298	0.[illegible]9	0.458	0.134	1.674	55	8.2	59	0.3
N L	D	STDV	103.17	23.3	20.1	0.92	2.67	5.26	0.4377	0.[illegible]055	0.8521	0.1629	1.2520	43.0	14.65	133.2	0.81
D	O	N</>	57/ 0	13/ 84	39/ 79	40/ 2	7/ 2	12/ 4	67/ 5	14/ 5	13/ 11	64/ 2	29/ 5	0/138	0/ 24		
	M	O/WR	37/684	33/548	37/618	36/699	35/723	36/724	37/670	37/722	37/718	37/676	37/708	37/604	37/718		

GENUS: SKELETONEMA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	1.5	8	5	7.0	5.7	12.2	0.028	0.002	0.054	0.032	0.225	11	1.0	0	0.0
O O	MAX	150.0	95	102	8.9	11.3	26.0	0.288	0.172	7.557	0.339	1.799	227	81.0	14070	61.9
U 1 C	MEAN	22.7	66	29	8.0	8.7	18.5	0.103	0.037	1.375	0.090	0.735	95	16.8	1284	12.7
N C	STDV	29.49	19.1	15.7	0.44	1.40	4.24	0.0647	0.0384	2.1023	0.0538	0.4578	65.1	20.45	2804.5	14.74
D	N</>	8/ 5	1/ 9	2/ 21	23/ 16	12/ 19	39/ 23	60/ 16	10/ 15	11/ 2	5/ 10	4/ 19	35/ 3	7/ 10		
	O/WR	39/234	30/177	40/226	40/210	40/214	40/186	40/173	40/224	40/236	40/234	40/226	40/211	40/232		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	20.6	71	46	7.9	9.0	17.3	0.126	0.061	0.773	0.110	0.808	65	19.0	0	0.0
N O	STDV	43.32	20.8	38.3	0.77	2.12	5.81	0.2510	0.1783	1.3070	0.1011	0.7348	66.9	25.97	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	208/247	157/187	209/249	209/249	205/245	208/248	209/249	209/249	209/249	209/249	209/249	209/249	209/249		
P	MIN	2.4	13	6	6.3	4.3	21.5	0.007	0.002	0.061	0.036	0.332	11	1.0	0	0.0
O O	MAX	170.5	98	116	9.2	15.2	32.2	0.305	0.104	4.274	0.376	2.474	281	130.0	6316	35.5
U 2 C	MEAN	26.8	66	35	7.8	6.6	26.5	0.093	0.027	0.840	0.113	0.959	99	16.7	579	7.3
N C	STDV	34.79	27.0	21.3	0.53	1.97	2.24	0.0744	0.0261	1.0843	0.0642	0.5663	64.3	26.04	1104.5	8.80
D	N</>	6/ 5	7/ 3	1/ 12	11/ 10	9/ 2	5/ 0	4/ 22	3/ 22	37/ 2	1/ 6	12/ 24	18/ 2	12/ 1		
	O/WR	40/236	39/227	38/228	40/226	40/235	40/241	40/221	40/222	40/208	40/240	40/211	40/227	40/234		
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	31.5	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	35.9	73	51	7.7	7.1	26.6	0.142	0.058	0.426	0.121	1.266	68	13.6	0	0.0
N O	STDV	66.59	23.2	37.4	0.94	1.98	2.37	0.3049	0.1607	0.8258	0.0917	1.1450	68.8	23.33	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	207/247	198/237	203/241	207/247	206/246	206/245	207/247	207/247	207/247	207/247	207/247	207/247	207/247		
R	MIN	2.0	11	7	6.6	4.6	12.6	0.010	0.004	0.029	0.032	0.242	14	3.0	0	0.0
O O	MAX	99.5	97	144	8.9	11.4	29.6	0.929	0.632	1.866	0.974	5.399	237	37.0	8752	68.7
U 3 C	MEAN	21.4	66	32	7.8	7.3	20.4	0.131	0.046	0.392	0.111	1.026	92	6.7	681	7.5
N C	STDV	20.60	24.2	21.5	0.51	1.35	2.90	0.1638	0.0941	0.4251	0.1596	0.9406	58.5	6.83	1491.3	14.75
D	N</>	13/ 8	5/ 2	1/ 6	23/ 8	11/ 2	1/ 0	11/ 6	8/ 6	19/ 5	2/ 2	7/ 2	32/ 5	0/ 14		
	O/WR	47/226	43/214	47/239	46/214	47/228	47/245	46/229	46/231	46/222	46/242	46/237	46/209	46/232		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.0	4.549	2.309	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.6	76	55	7.6	7.3	20.4	0.160	0.075	0.330	0.125	1.140	69	10.3	0	0.0
N O	STDV	36.77	22.4	36.1	0.89	1.67	3.33	0.4470	0.2270	0.5725	0.2356	1.0833	64.6	10.11	0.0	0.00
D C	N</>	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	200/247	178/221	199/246	199/245	194/241	195/245	200/246	199/245	200/246	200/246	200/246	200/246	200/246		
R	MIN	1.5	8	5	6.3	4.3	12.2	0.007	0.002	0.029	0.032	0.225	11	0.0	0	0.0
C A O	MAX	170.5	98	144	9.2	15.2	32.2	0.929	0.632	7.557	0.974	5.399	281	130.0	14070	68.7
U L C	MEAN	23.5	66	32	7.9	7.5	21.7	0.110	0.037	0.846	0.105	0.912	95	13.1	839	9.1
N L C	STDV	28.35	23.8	19.8	0.50	1.78	4.62	0.1138	0.0627	1.4058	0.1071	0.7067	62.1	19.56	1928.1	13.29
D	N</>	16/ 14	8/ 7	3/ 15	22/ 26	26/ 4	40/ 0	14/ 22	14/ 14	25/ 2	7/ 2	10/ 6	74/ 4	0/ 4		
	O/WR	126/711	112/630	125/718	126/693	127/702	127/700	126/706	126/713	126/715	126/733	126/726	126/664	126/738		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	31.5	4.549	2.039	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.7	74	51	7.7	7.8	21.5	0.143	0.065	0.513	0.118	1.070	67	14.3	0	0.0
N L O	STDV	51.02	22.3	37.4	0.88	2.12	5.66	0.3425	0.1900	0.9740	0.1558	1.0196	66.7	22.52	0.0	0.00
D C	N</>	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	615/741	533/645	611/736	615/741	605/732	613/739	616/742	615/741	616/742	616/742	616/742	616/742	616/742		

SPECIES: SKELETONEMA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.5	8	5	7.5	7.4	12.2	0.028	0.002	C.120	0.032	0.225	36	2.0	256	11.5
O	O	MAX	150.0	86	102	8.6	10.8	25.2	0.184	0.093	7.557	0.136	1.750	215	81.0	14070	61.9
U 1	O	MEAN	2C.2	62	30	8.0	8.9	18.3	0.087	0.029	2.004	0.073	0.585	100	22.3	2687	26.7
N	M	STDV	34.98	22.8	20.9	0.34	0.96	3.67	0.0460	0.0241	2.7697	0.0265	0.4080	66.1	25.05	3923.4	12.61
D		NC/>	8/ 5	1/ 44	2/ 21	59/ 26	36/ 30	39/ 34	60/ 31	10/ 23	57/ 2	5/ 50	4/ 21	112/ 7	25/ 10		
		O/WR	17/234	13/142	17/226	17/164	17/179	17/175	17/158	17/216	17/190	17/194	17/224	17/130	17/214		
R	N	MIN	2.9	32	6	7.0	5.7	12.2	0.029	0.005	0.054	0.046	0.340	11	1.0	0	0.0
O	O	MAX	1CC.1	95	55	8.9	11.3	26.0	0.298	0.172	5.846	0.339	1.799	227	65.0	1038	9.4
U 1	N	MEAN	24.6	69	28	8.0	8.5	18.5	0.115	0.043	0.910	0.102	0.846	90	12.8	246	2.4
N	O	STDV	25.14	15.9	10.9	0.51	1.65	4.69	0.0743	0.0458	1.3130	0.0651	0.4691	65.5	15.66	315.6	2.64
D	O	NC/>	33/ 10	12/ 9	4/ 63	23/ 16	12/ 19	39/ 23	65/ 16	53/ 15	11/ 6	34/ 10	44/ 19	35/ 3	7/ 16		
	M	O/WR	22/204	17/166	23/182	23/210	23/214	23/186	23/168	23/181	23/232	23/205	23/186	23/211	23/226		
R		MIN	3.5	18	9	7.1	5.1	21.5	0.009	0.004	0.145	0.067	0.349	49	2.0	137	10.2
O	O	MAX	15.8	93	75	8.3	9.9	29.6	0.187	0.104	4.274	0.235	1.149	237	130.0	3056	35.5
U 2	O	MEAN	11.0	71	39	7.7	7.0	26.1	0.082	0.032	1.113	0.104	0.688	103	26.4	950	20.6
N	N	STDV	5.34	23.0	22.1	0.38	1.51	2.70	0.0575	0.0323	1.3563	0.0512	0.2919	68.9	39.70	913.6	7.22
D		NC/>	16/ 82	11/ 22	7/ 40	48/ 62	29/ 12	5/ 18	9/ 37	22/ 22	116/ 2	53/ 19	17/ 88	116/ 12	28/ 1		
		O/WR	10/149	10/204	10/194	10/137	10/205	10/223	10/201	10/203	10/129	10/175	10/142	10/119	10/218		
R	N	MIN	2.4	13	6	6.3	4.3	23.7	0.007	0.002	0.061	0.036	0.332	11	1.0	0	0.0
O	O	MAX	17C.5	98	115	9.2	15.2	32.2	0.305	0.099	3.679	0.376	2.474	281	101.0	6316	9.5
U 2	N	MEAN	32.1	64	34	7.9	6.5	26.6	0.096	0.025	0.749	0.116	1.050	97	13.5	455	2.9
N	O	STDV	38.78	28.4	21.3	0.57	2.11	2.11	0.0798	0.0240	0.9879	0.0884	0.6091	63.9	19.49	1148.2	2.61
D	O	NC/>	6/ 5	7/ 3	1/ 12	11/ 10	9/ 2	18/ 0	4/ 22	3/ 23	37/ 5	1/ 6	12/ 24	18/ 2	12/ 4		
	M	O/WR	30/236	29/227	28/228	30/226	30/235	30/228	30/221	30/221	30/205	30/240	30/211	30/227	30/231		
R		MIN	5.5	23	12	6.6	5.8	12.6	0.041	0.007	0.029	0.035	0.243	18	2.0	467	10.7
O	O	MAX	46.2	97	60	8.5	9.5	23.8	0.369	0.105	1.460	0.206	1.974	237	25.0	8752	68.7
U 3	O	MEAN	17.6	69	38	7.7	7.1	20.1	0.108	0.037	0.559	0.086	0.761	112	8.5	2735	34.3
N	M	STDV	12.58	32.7	16.3	0.65	1.27	3.53	0.1074	0.0304	0.5126	0.0581	0.5781	81.7	7.58	2727.4	20.33
D		NC/>	60/ 35	12/ 2	7/ 59	23/ 30	34/ 14	1/ 37	92/ 18	42/ 23	19/ 12	5/ 24	8/ 29	51/ 5	42/ 18		
		O/WR	8/152	7/207	8/180	8/192	8/193	8/208	8/136	8/180	8/215	8/217	8/209	8/190	8/186		
R	N	MIN	2.0	11	7	6.7	4.6	15.7	0.010	0.004	0.032	0.032	0.242	14	0.0	0	0.0
O	O	MAX	95.5	96	144	8.9	11.4	29.6	0.929	0.632	1.866	0.974	5.399	219	37.0	2145	8.3
U 3	N	MEAN	22.2	65	31	7.8	7.4	20.5	0.136	0.048	0.357	0.116	1.082	88	6.3	260	2.0
N	O	STDV	21.93	22.8	22.4	0.48	1.38	2.80	0.1741	0.1028	0.4034	0.1737	0.9972	52.9	6.71	593.8	2.41
D	O	NC/>	13/ 8	5/ 7	1/ 6	30/ 8	11/ 2	12/ 0	11/ 6	8/ 6	31/ 5	2/ 2	7/ 2	32/ 8	0/ 14		
	M	O/WR	39/226	36/209	39/239	38/207	39/228	39/234	38/229	38/231	38/210	38/242	38/237	38/206	38/232		
R		MIN	1.5	8	5	6.6	5.1	12.2	0.009	0.002	0.029	0.032	0.225	18	2.0	137	10.2
O A	O	MAX	150.0	97	102	8.6	10.8	29.6	0.369	0.105	7.557	0.235	1.974	237	130.0	14070	68.7
U L	O	MEAN	17.0	67	34	7.9	7.9	21.C	C.090	0.032	1.419	0.085	0.655	104	20.3	2201	26.7
N L	N	STDV	25.14	24.8	20.2	0.44	1.50	4.71	0.0659	0.0274	2.1269	0.0436	0.4185	68.6	27.75	3105.1	14.07
D		NC/>	16/ 17	8/ 12	3/ 69	46/ 73	57/ 42	40/ 18	29/ 55	14/ 65	25/ 2	7/ 53	10/ 84	178/ 19	95/ 4		
		O/WR	35/708	30/625	35/664	35/622	35/633	35/682	35/658	35/662	35/715	35/682	35/648	35/545	35/643		
R	N	MIN	2.0	11	6	6.3	4.3	12.2	0.007	0.002	0.032	0.032	0.242	11	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	170.5	98	144	9.2	15.2	32.2	0.929	0.632	5.846	0.974	5.399	281	101.0	6316	9.5
U L	N	MEAN	26.0	66	31	7.9	7.4	22.0	0.118	0.039	0.626	0.113	1.012	92	10.3	320	2.4
N L	O	STDV	29.23	23.6	19.6	0.52	1.87	4.58	0.1271	0.0718	0.9268	0.1224	0.7692	59.4	14.58	747.7	2.53
D	O	NC/>	36/ 14	13/ 7	5/ 15	22/ 26	26/ 4	40/ 0	14/ 22	14/ 14	43/ 7	7/ 2	16/ 6	74/ 4	0/ 9		
	M	O/WR	91/691	82/625	90/716	91/693	92/702	92/700	91/706	91/713	91/692	91/733	91/720	91/664	91/733		

GENUS: SORASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
C	O	MAX															
U	1	C MEAN															
N		C STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	2	C MEAN															
N		C STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	0	0.0
O	O	MAX	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	0	0.0
U	3 C	MEAN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.011	0.050	0.295	1.273	52	7.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	154/ 91	93/124	181/ 59	39/189	15/223	98/145	107/132	98/134	70/172	233/ 12	179/ 65	118/127	149/ 83		
		O/WP	1/ 2	1/ 4	1/ 6	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 7	1/ 13	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 14		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.343	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.33	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4099	0.2092	0.5485	0.2233	1.0593	64.2	14.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R		MIN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	0	0.0
O	A O	MAX	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	0	0.0
U	L C	MEAN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.011	0.050	0.295	1.273	52	7.0	0	0.0
N	L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	481/258	312/321	549/166	80/631	49/675	261/475	354/377	351/361	105/631	704/ 37	564/175	378/361	366/325		
		O/WR	1/ 2	1/ 12	1/ 21	1/ 30	1/ 8	1/ 4	1/ 11	1/ 29	1/ 6	1/ 1	1/ 3	1/ 3	1/ 51		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N	L O	STDV	47.96	22.8	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3159	0.1754	1.0666	0.1487	0.9755	66.8	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 0	3/ 0	3/ 0	3/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:SORASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
	MIN															
D	MAX															
1 D	MEAN															
M	STDV															
	N</>															
	O/WR															
N	MIN															
O	MAX															
1 N	MEAN															
D	STDV															
O	N</>															
M	O/WR															
	MIN															
O	MAX															
2 O	MEAN															
M	STDV															
	N</>															
	O/WR															
N	MIN															
O	MAX															
2 N	MEAN															
O	STDV															
O	N</>															
M	O/WR															
	MIN															
D	MAX															
3 O	MEAN															
M	STDV															
	N</>															
	O/WR															
N	MIN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	0	0.0
O	MAX	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	0	0.0
3 N	MEAN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.011	0.050	0.295	1.273	52	7.0	0	0.0
D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
O	N</>	154/ 91	93/124	181/ 59	39/189	15/223	98/145	107/132	98/134	70/172	233/ 12	179/ 65	118/127	149/ 83		
M	O/WR	1/ 2	1/ 4	1/ 6	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 7	1/ 13	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 14		
	MIN															
C A D	MAX															
U L O	MEAN															
N L M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
N	MIN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	0	0.0
C A O	MAX	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	0	0.0
U L N	MEAN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.011	0.050	0.295	1.273	52	7.0	0	0.0
N L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	481/258	312/321	549/166	80/631	49/675	261/475	354/377	351/361	105/631	704/ 37	564/175	378/361	366/325		
M	O/WR	1/ 2	1/ 12	1/ 21	1/ 30	1/ 8	1/ 4	1/ 11	1/ 29	1/ 6	1/ 1	1/ 3	1/ 3	1/ 51		

GENUS: SPERMATOZOOPSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	5.4	67	18	7.5	6.3	21.8	0.085	0.012	0.041	0.045	1.032	17	0.0	186	1.1
O	O	MAX	49.3	91	36	9.7	10.6	25.0	0.701	0.616	0.169	0.125	2.649	139	3.0	429	5.5
U 1	C	MEAN	21.9	80	29	8.3	7.6	23.7	0.256	0.185	0.090	0.076	1.609	58	1.5	352	2.7
N	C	STDV	19.08	11.8	7.9	0.95	2.02	1.39	0.2969	0.2879	0.0560	0.0365	0.7398	39.8	1.29	111.9	1.89
D		N</>	87/ 19	67/ 21	43/101	59/ 2	18/ 36	180/ 38	156/ 9	126/ 5	6/168	30/ 59	197/ 8	73/ 61	0/198		
		O/WR	4/141	4/ 99	4/105	4/188	4/191	4/ 30	4/ 84	4/118	4/ 75	4/160	4/ 44	4/115	4/ 51		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.9	70	44	7.9	9.0	17.4	0.121	0.055	0.882	0.107	0.783	70	18.9	0	0.0
N	O	STDV	41.68	20.7	36.4	0.72	2.02	5.58	0.2304	0.1616	1.4840	0.0959	0.6905	67.7	25.25	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	243/247	183/187	245/249	245/249	241/245	244/248	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249		
P		MIN	5.4	13	6	5.7	4.9	24.5	0.025	0.010	0.045	0.052	0.799	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	141.2	95	117	8.6	7.4	29.7	0.955	0.594	4.274	0.309	2.299	240	34.0	1008	24.1
U 2	C	MEAN	39.5	61	33	7.4	6.3	27.6	0.161	0.077	0.919	0.120	1.481	80	8.9	187	3.6
N	C	STDV	40.54	30.4	26.5	0.84	0.80	1.64	0.2200	0.1453	1.4325	0.0656	0.5156	77.1	11.22	272.7	7.32
D		N</>	35/ 10	7/ 10	1/ 11	5/ 28	20/ 76	45/ 15	74/ 7	115/ 4	16/ 2	25/ 8	111/ 29	0/ 9	0/ 26		
		O/WR	16/202	16/220	16/229	16/214	16/150	16/186	16/166	16/128	16/229	16/214	16/137	16/238	16/221		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.1	73	50	7.8	7.1	26.5	0.133	0.051	0.464	0.119	1.198	73	14.4	0	0.0
N	O	STDV	62.87	23.3	36.1	0.89	2.03	2.38	0.2852	0.1482	0.8294	0.0892	1.1045	68.4	24.37	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	231/247	221/237	225/241	231/247	230/246	230/246	231/247	231/247	231/247	231/247	231/247	231/247	231/247		
P		MIN	3.6	57	19	6.1	7.5	17.8	0.033	0.011	0.021	0.041	0.676	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	24.6	99	92	8.0	9.6	25.0	0.929	0.632	0.064	0.059	1.750	148	2.0	539	8.3
U 3	C	MEAN	9.6	81	43	6.9	8.1	22.3	0.266	0.169	0.043	0.048	1.074	45	1.5	297	4.4
N	C	STDV	10.03	19.2	34.1	0.81	1.01	3.14	0.4419	0.3081	0.0214	0.0089	0.4833	69.0	1.00	232.2	3.73
D		N</>	26/ 64	44/ 1	37/ 30	4/ 79	122/ 12	52/ 20	79/ 6	90/ 6	4/157	17/159	97/ 35	0/ 36	0/178		
		O/WR	4/157	4/176	4/139	4/162	4/137	4/174	4/161	4/149	4/ 85	4/ 70	4/114	4/210	4/ 68		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.4	74	51	7.6	7.3	20.4	0.153	0.068	0.347	0.123	1.119	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.48	23.2	35.0	0.83	1.62	3.24	0.4092	0.2073	0.5509	0.2248	1.0646	64.0	14.96	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	243/247	217/221	242/246	241/245	237/241	242/246	242/246	241/245	242/246	242/246	242/246	242/246	242/246		
P		MIN	3.6	13	6	5.7	4.9	17.8	0.025	0.010	0.021	0.041	0.676	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	141.2	99	117	9.7	13.6	29.7	0.955	0.632	4.274	0.309	2.649	240	34.0	1008	24.1
U L	C	MEAN	31.6	67	34	7.5	6.8	26.1	0.194	0.110	0.635	0.101	1.435	70	6.4	233	3.6
N L	C	STDV	35.72	27.6	25.2	0.93	1.30	2.89	0.2662	0.1982	1.2277	0.0620	0.5519	70.1	9.75	248.6	6.12
D		N</>	91/ 21	15/ 6	5/ 43	9/ 8	45/ 51	201/ 15	188/ 21	301/ 14	4/ 14	51/ 31	340/ 45	0/ 15	3/ 81		
		O/WR	24/629	24/624	24/688	24/724	24/636	24/524	24/533	24/426	24/724	24/660	24/357	24/727	24/661		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.0	73	48	7.8	7.8	21.3	0.135	0.058	0.567	0.117	1.030	72	14.4	0	0.0
N L	O	STDV	48.29	22.5	35.9	0.82	2.08	5.49	0.3172	0.1744	1.0611	0.1507	0.9835	66.7	22.29	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	717/741	621/645	712/736	717/741	708/732	716/740	718/742	717/741	718/742	718/742	718/742	718/742	718/742		

GENUS: SPERMATOZOOPSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.4	67	18	7.5	6.3	21.8	0.085	0.012	0.041	0.045	1.032	17	0.0	186	1.1
O	O	MAX	49.3	91	36	9.7	10.6	25.0	0.701	0.616	0.169	0.125	2.649	139	3.0	429	5.5
U 1	N	MEAN	21.9	80	29	8.3	7.6	23.7	0.256	0.185	0.090	0.076	1.609	58	1.5	352	2.7
N	D	STDV	19.08	11.8	7.9	0.95	2.02	1.39	0.2969	0.2879	0.0560	0.0365	0.7398	39.8	1.29	111.9	1.89
D	O	N</>	87/ 19	67/ 21	43/101	59/ 2	18/ 36	180/ 38	156/ 9	126/ 5	6/168	30/ 59	197/ 8	73/ 61	0/198		
	M	O/WR	4/141	4/ 99	4/105	4/188	4/191	4/ 30	4/ 84	4/118	4/ 75	4/160	4/ 44	4/115	4/ 51		
R		MIN	5.4	89	20	5.7	5.8	28.0	0.025	0.015	0.045	0.057	0.965	10	3.0	522	19.7
O	D	MAX	12.2	95	117	7.2	6.6	29.1	0.107	0.083	0.189	0.104	2.299	51	4.0	1008	24.1
U 2	O	MEAN	8.8	92	69	6.4	6.2	28.5	0.065	0.048	0.117	0.080	1.631	31	3.5	765	21.9
N	M	STDV	4.81	4.2	68.6	1.06	0.57	0.78	0.0579	0.0480	0.1018	0.0332	0.9432	29.0	0.71	343.7	3.07
D		N</>	35/115	176/ 10	35/ 11	5/185	58/135	159/ 34	74/ 61	150/ 26	16/104	34/107	135/ 29	0/124	44/165		
		O/WR	2/ 97	2/ 51	2/195	2/ 57	2/ 53	2/ 53	2/112	2/ 71	2/127	2/106	2/ 83	2/123	2/ 38		
R	N	MIN	6.2	13	6	6.2	4.9	24.5	0.037	0.010	0.050	0.052	0.799	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	141.2	90	60	8.6	7.4	29.7	0.955	0.594	4.274	0.309	2.276	240	34.0	411	5.5
U 2	N	MEAN	43.8	56	28	7.5	6.3	27.5	0.174	0.081	1.033	0.126	1.460	87	9.6	104	1.0
N	D	STDV	41.59	29.9	15.1	0.75	0.85	1.71	0.2323	0.1550	1.5012	0.0677	0.4841	79.8	11.84	134.0	1.52
D	O	N</>	46/ 10	7/ 52	1/ 60	7/ 28	20/ 76	45/ 15	104/ 7	115/ 4	21/ 2	25/ 8	111/ 30	0/ 9	0/ 26		
	M	O/WR	14/191	14/178	14/180	14/212	14/150	14/186	14/136	14/128	14/224	14/214	14/106	14/238	14/221		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.6	57	19	6.1	7.5	17.8	0.033	0.011	0.021	0.041	0.676	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	24.6	99	92	8.0	9.6	25.0	0.929	0.632	0.064	0.059	1.750	148	2.0	539	8.3
U 3	N	MEAN	9.6	81	43	6.9	8.1	22.3	0.266	0.169	0.043	0.048	1.074	45	1.5	297	4.4
N	D	STDV	13.03	19.2	34.1	0.81	1.01	3.14	0.4419	0.3081	0.0214	0.0089	0.4833	69.0	1.00	232.2	3.73
D	O	N</>	26/ 64	44/ 1	37/ 30	4/ 79	122/ 12	52/ 20	79/ 6	90/ 6	4/157	17/159	97/ 35	0/ 36	0/178		
	M	O/WR	4/157	4/176	4/179	4/162	4/107	4/174	4/161	4/149	4/ 85	4/ 70	4/114	4/210	4/ 68		
R		MIN	5.4	89	20	5.7	5.8	28.0	0.025	0.015	0.045	0.057	0.965	10	3.0	522	19.7
O A D		MAX	12.2	95	117	7.2	6.6	29.1	0.107	0.083	0.189	0.104	2.299	51	4.0	1008	24.1
U L O		MEAN	8.8	92	69	6.4	6.2	28.5	0.065	0.048	0.117	0.080	1.631	31	3.5	765	21.9
N L M		STDV	4.81	4.2	68.6	1.06	0.57	0.78	0.0579	0.0480	0.1018	0.0332	0.9432	29.0	0.71	343.7	3.07
D		N</>	181/319	479/ 35	135/ 43	9/549	105/522	646/ 35	188/192	415/ 83	84/360	175/253	467/ 64	0/364	146/478		
		O/WR	2/241	2/131	2/558	2/183	2/105	2/ 59	2/362	2/243	2/298	2/314	2/211	2/378	2/118		
R	N	MIN	3.6	13	6	6.1	4.9	17.8	0.033	0.010	0.021	0.041	0.676	13	0.0	0	0.0
O A O		MAX	141.2	99	92	9.7	10.6	29.7	0.955	0.632	4.274	0.309	2.649	240	34.0	539	8.5
U L N		MEAN	33.6	65	31	7.6	6.9	25.9	0.236	0.116	0.682	0.103	1.417	74	6.7	184	1.9
N L D		STDV	36.64	27.7	18.7	0.88	1.34	2.91	0.2752	0.2062	1.2737	0.0641	0.5360	72.3	13.16	180.6	2.40
D	O	N</>	91/ 21	15/ 6	5/ 84	13/ 8	45/ 51	201/ 15	243/ 21	301/ 14	4/ 14	51/ 31	340/ 45	0/ 15	0/ 81		
	M	O/WR	22/629	22/624	22/647	22/720	22/636	22/524	22/478	22/426	22/724	22/660	22/357	22/727	22/661		

GENUS: SPHAERELLOPSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U	1 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.3	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	6.4	46	17	7.5	6.2	24.5	0.030	0.008	0.207	0.067	0.349	21	8.0	0	0.0
O	O	MAX	32.9	86	75	7.9	8.3	29.4	0.116	0.020	0.817	0.190	1.421	114	12.0	96	15.2
U	2 C	MEAN	16.2	67	49	7.7	7.0	26.4	0.067	0.013	0.435	0.142	0.767	64	9.7	48	5.2
N	C	STDV	14.51	20.1	29.4	0.20	1.16	2.61	0.0439	0.0060	0.3326	0.0662	0.5734	46.9	2.08	48.0	8.65
D		N</>	49/ 68	38/ 78	24/ 40	80/110	75/ 42	45/ 25	82/ 55	97/ 76	149/ 39	53/ 30	17/ 66	63/ 56	138/ 66		
		O/WR	3/130	3/121	3/177	3/ 57	3/129	3/176	3/110	3/ 74	3/ 59	3/164	3/164	3/128	3/ 43		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.7	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.494	0.119	1.222	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.92	24.9	35.9	0.90	1.99	2.35	0.2827	0.1487	0.8885	0.0881	1.0820	69.2	23.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	234/237	238/241	244/247	243/246	243/246	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247		
R		MIN	14.3	65	27	8.5	7.8	22.5	0.034	0.017	0.074	0.046	1.224	115	2.0	0	0.0
O	O	MAX	15.4	91	41	8.8	9.2	25.3	0.063	0.024	0.075	0.080	1.552	117	5.0	0	0.0
U	3 C	MEAN	14.8	78	34	8.6	8.5	23.9	0.048	0.020	0.074	0.062	1.388	116	3.5	0	0.0
N	C	STDV	0.78	18.4	9.9	0.21	0.99	1.98	0.0205	0.0049	0.0006	0.0240	0.2319	1.4	2.12	0.0	0.00
D		N</>	148/ 95	55/ 42	59/115	208/ 12	141/ 19	174/ 18	81/113	131/ 86	97/142	34/105	174/ 46	182/ 56	42/110		
		O/WR	2/ 4	2/124	2/ 72	2/ 25	2/ 81	2/ 54	2/ 52	2/ 28	2/ 7	2/107	2/ 26	2/ 8	2/ 94		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.039	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.3	74	51	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.344	0.123	1.116	73	9.7	0.0	0.00
N	O	STDV	34.40	23.1	35.1	0.83	1.61	3.24	0.4106	0.2096	0.5494	0.2240	1.0612	64.2	14.92		
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
R		MIN	6.4	46	17	7.5	6.2	22.5	0.030	0.008	0.074	0.046	0.349	21	2.0	0	0.0
O	A O	MAX	32.9	91	75	8.8	9.2	29.4	0.116	0.024	0.817	0.190	1.552	117	12.0	96	15.2
U	L C	MEAN	15.7	72	43	8.1	7.6	25.4	0.059	0.016	0.290	0.110	1.015	85	7.2	29	3.1
N	L C	STDV	10.30	17.9	22.8	0.55	1.27	2.51	0.0243	0.0061	0.3072	0.0651	0.5416	43.7	3.83	43.0	6.76
D		N</>	232/154	92/104	86/124	245/ 49	141/151	370/ 26	222/168	255/235	182/137	87/ 86	99/133	222/169	95/212		
		O/WR	5/355	5/449	5/526	5/447	5/440	5/344	5/352	5/251	5/423	5/569	5/510	5/351	5/435		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.3	72	48	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.571	0.116	1.043	72	14.2	0	0.0
N	L O	STDV	48.07	22.8	35.8	0.83	2.08	5.50	0.3167	0.1759	1.0691	0.1491	0.9774	66.9	22.10	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	736/741	640/645	731/736	736/741	727/732	735/740	737/742	736/741	737/742	737/742	737/742	737/742	737/742		

GENUS:SPHAERELLOPSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
O		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 1	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	W	O/WR															
R		MIN	6.4	70	54	7.5	6.4	25.4	0.057	0.020	0.282	0.190	0.532	21	12.0	96	15.2
O	D	MAX	6.4	70	54	7.5	6.4	25.4	0.057	0.020	0.282	0.190	0.532	21	12.0	96	15.2
U 2	O	MEAN	6.4	70	54	7.5	6.4	25.4	0.056	0.019	0.281	0.189	0.531	21	12.0	96	15.2
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	49/195	74/161	159/ 77	80/151	86/150	80/162	138/107	166/ 76	165/ 81	215/ 30	64/180	63/177	179/ 66		
		O/WR	1/ 3	1/ 2	1/ 5	1/ 16	1/ 10	1/ 4	1/ 2	1/ 5	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 7	1/ 2		
R	N	MIN	9.4	46	17	7.7	6.2	24.5	0.030	0.008	0.207	0.067	0.349	57	8.0	0	0.0
O	O	MAX	32.9	86	75	7.9	8.3	29.4	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	9.0	49	0.5
U 2	N	MEAN	21.1	66	46	7.8	7.2	26.9	0.072	0.010	0.511	0.119	0.884	86	8.5	25	0.2
N	D	STDV	16.62	28.3	41.0	0.14	1.48	3.46	0.0608	0.0035	0.4313	0.0735	0.7580	40.3	0.71	34.6	0.35
D	O	N</>	91/ 68	38/ 78	24/ 40	134/110	75/ 42	45/ 25	82/ 55	97/108	149/ 39	53/ 40	17/ 66	135/ 56	138/ 86		
	W	O/WR	2/ 88	2/121	2/177	2/ 33	2/129	2/176	2/110	2/ 42	2/ 59	2/154	2/164	2/ 56	2/ 23		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		C/WR															
R	N	MIN	14.3	65	27	8.5	7.8	22.5	0.034	0.017	0.074	0.046	1.224	115	2.0	0	0.0
O	O	MAX	15.4	91	41	8.8	9.2	25.3	0.063	0.024	0.075	0.080	1.552	117	5.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	14.8	78	34	8.6	8.5	23.9	0.048	0.020	0.074	0.062	1.388	116	3.5	0	0.0
R	D	STDV	0.78	18.4	9.9	0.21	0.99	1.98	0.0205	0.0049	0.0006	0.0240	0.2319	1.4	2.12	0.0	0.00
D	O	N</>	148/ 95	55/ 42	59/115	238/ 12	141/ 19	174/ 18	81/113	131/ 86	97/142	34/105	174/ 46	182/ 56	42/110		
	W	O/WR	2/ 4	2/124	2/ 72	2/ 25	2/ 81	2/ 54	2/ 52	2/ 28	2/ 7	2/107	2/ 26	2/ 8	2/ 94		
R		MIN	6.4	70	54	7.5	6.4	25.4	0.057	0.020	0.282	0.190	0.532	21	12.0	96	15.2
O A	D	MAX	6.4	70	54	7.5	6.4	25.4	0.057	0.020	0.282	0.190	0.532	21	12.0	96	15.2
U L	O	MEAN	6.4	70	54	7.5	6.4	25.4	0.056	0.019	0.281	0.189	0.531	21	12.0	96	15.2
N L	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	232/535	213/427	510/216	245/457	161/552	523/211	384/352	461/268	453/288	653/ 86	250/485	222/508	521/212		
		O/WR	1/ 4	1/ 8	1/ 10	1/ 39	1/ 19	1/ 6	1/ 6	1/ 12	1/ 1	1/ 3	1/ 7	1/ 12	1/ 9		
R	N	MIN	9.4	46	17	7.7	6.2	22.5	0.030	0.008	0.074	0.046	0.349	57	2.0	0	0.0
C A	O	MAX	32.9	91	75	8.8	9.2	29.4	0.116	0.024	0.817	0.171	1.552	117	9.0	49	0.5
U L	N	MEAN	18.0	72	40	8.2	7.9	25.4	0.060	0.015	0.293	0.090	1.136	101	6.0	12	0.1
N L	D	STDV	10.27	20.7	25.3	0.51	1.26	2.90	0.0396	0.0067	0.3547	0.0551	0.5420	29.2	3.16	24.5	0.25
D	O	N</>	340/154	92/104	96/124	318/ 49	141/151	370/ 26	222/168	255/235	182/137	87/109	99/133	404/169	95/269		
	W	O/WR	4/247	4/449	4/526	4/374	4/443	4/344	4/352	4/251	4/423	4/546	4/510	4/169	4/378		

GENUS: SPHAEROCYSTIS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	1.5	81	22	6.9	4.8	12.7	0.006	0.002	0.072	0.040	0.425	11	1.0	0	0.0
O O	MAX	49.1	96	185	9.7	12.7	27.9	0.716	0.541	1.403	0.197	1.824	198	87.0	418	5.6
U 1 C	MEAN	13.3	89	63	8.2	8.7	17.4	0.123	0.072	0.379	0.094	0.839	106	19.4	53	0.8
N C	STDV	14.95	6.2	56.2	0.76	2.55	5.36	0.2255	0.1762	0.4159	0.0554	0.4280	80.9	28.46	137.1	1.82
D	N</>	8/ 20	114/ 4	75/ 1	17/ 2	9/ 3	50/ 5	3/ 8	10/ 7	33/ 40	24/ 22	83/ 18	35/ 17	7/ 7		
	O/WR	9/219	7/ 69	9/173	9/230	9/233	9/193	9/238	9/232	9/176	9/203	9/148	9/197	9/235		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.2	70	43	7.9	9.0	17.5	0.123	0.056	0.888	0.107	0.794	69	18.6	0	0.0
N O	STDV	42.06	20.6	35.2	0.72	2.00	5.61	0.2321	0.1641	1.4979	0.0965	0.7061	66.6	25.07	0.0	0.00
D C	N</>	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	238/247	180/187	240/249	240/249	236/245	239/248	240/249	240/249	240/249	240/249	240/249	240/249	240/249		
R	MIN	3.6	24	9	6.7	4.9	20.1	0.008	0.003	0.035	0.044	0.299	11	1.0	0	0.0
O O	MAX	170.5	121	222	8.9	11.7	27.9	0.321	0.118	6.857	0.405	2.915	281	210.0	1638	32.4
U 2 C	MEAN	37.9	75	65	8.0	7.7	25.6	0.087	0.024	0.753	0.113	1.196	108	24.2	197	4.0
N C	STDV	45.72	24.0	59.9	0.72	1.73	1.68	0.1011	0.0353	1.5507	0.0795	0.8439	97.1	47.37	455.6	9.21
D	N</>	18/ 5	15/ 0	7/ 0	25/ 16	20/ 6	1/ 87	6/ 21	9/ 21	12/ 0	13/ 4	6/ 15	18/ 2	12/ 0		
	O/WR	20/224	19/222	20/234	20/206	20/220	20/158	20/220	20/217	20/235	20/230	20/226	20/227	20/235		
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	4.295	0.719	7.149	334	130.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.1	72	47	7.7	7.3	26.7	0.139	0.056	0.471	0.120	1.219	70	13.2	0	0.0
N O	STDV	63.92	24.0	32.6	0.90	1.99	2.38	0.2915	0.1537	0.8008	0.0886	1.0977	65.2	20.40	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 1	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
C	O/WR	227/247	218/236	221/239	227/247	226/246	226/246	227/247	227/247	227/246	227/247	227/247	227/247	227/246		
R	MIN	8.3	26	14	6.8	4.1	15.6	0.020	0.005	0.029	0.046	0.500	52	1.0	0	0.0
O O	MAX	70.8	95	87	8.8	12.7	23.3	0.277	0.140	1.675	0.375	2.149	261	39.0	26	0.6
U 3 C	MEAN	25.3	69	41	8.0	7.8	18.7	0.083	0.028	0.479	0.162	1.164	122	10.5	5	0.1
N C	STDV	20.01	24.6	19.5	0.62	2.34	2.49	0.0716	0.0418	0.5903	0.1065	0.4984	68.0	11.09	9.3	0.22
D	N</>	104/ 16	13/ 16	14/ 35	39/ 12	8/ 1	11/ 49	46/ 21	15/ 19	19/ 9	34/ 9	65/ 23	118/ 2	13/ 13		
	O/WR	11/127	8/192	11/197	10/194	11/232	11/186	10/179	10/211	10/218	10/203	10/158	10/126	10/220		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.1	74	51	7.6	7.3	20.5	0.158	0.072	0.336	0.121	1.116	71	9.6	0	0.0
N O	STDV	34.81	23.1	35.5	0.84	1.57	3.26	0.4172	0.2128	0.5464	0.2268	1.0750	63.2	15.03	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	236/247	213/221	235/246	235/245	230/241	235/246	236/246	235/245	236/246	236/246	236/246	236/246	236/246		
R	MIN	1.5	24	9	6.7	4.1	12.7	0.006	0.002	0.029	0.040	0.299	11	1.0	0	0.0
O A O	MAX	170.5	121	222	9.7	12.7	27.9	0.716	0.541	6.857	0.405	2.915	281	210.0	1638	32.4
U L C	MEAN	28.9	77	58	8.0	8.0	21.9	0.094	0.036	0.596	0.121	1.105	111	19.6	112	2.2
N L C	STDV	35.60	22.2	51.0	0.69	2.08	4.85	0.1315	0.0893	1.1614	0.0845	0.6877	85.1	36.80	335.7	6.73
D	N</>	16/ 14	35/ 0	21/ 1	61/ 8	22/ 13	52/ 94	7/ 31	14/ 23	25/ 5	42/ 18	55/ 38	74/ 4	32/ 0		
	O/WR	40/711	34/610	40/714	39/672	40/700	40/594	39/704	39/704	39/712	39/682	39/649	39/664	39/710		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	107	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	142.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.0	72	47	7.7	7.8	21.5	0.140	0.061	0.568	0.116	1.039	70	13.8	0	0.0
N L O	STDV	48.55	22.8	34.6	0.83	2.07	5.53	0.3227	0.1788	1.0614	0.1515	0.9887	64.9	20.92	0.0	0.00
D C	N</>	3/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
C	O/WR	701/741	611/644	696/736	702/741	692/732	700/740	703/742	702/741	703/742	703/742	703/742	703/742	703/741		

GENUS:SPHAERCCYSTIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.5	81	22	6.9	4.8	12.7	0.006	0.002	0.072	0.040	0.425	11	1.0	0	0.0
O	O	MAX	49.1	96	185	9.7	12.7	27.9	0.716	0.541	1.403	0.197	1.824	198	87.0	418	5.6
U 1	N	MEAN	13.3	89	63	8.2	8.7	17.4	0.123	0.072	0.379	0.094	0.839	106	19.4	53	0.8
N	D	STDV	14.95	6.2	56.2	0.76	2.55	5.36	0.2255	0.1762	0.4159	0.0554	0.4280	80.9	28.46	137.1	1.82
D	O	N</>	8/ 20	114/ 4	75/ 1	17/ 2	9/ 3	50/ 5	3/ 8	10/ 7	33/ 40	24/ 22	83/ 18	35/ 17	7/ 7		
	M	O/WR	9/219	7/ 69	9/173	9/230	9/233	9/193	9/238	9/232	9/176	9/203	9/148	9/197	9/235		
R		MIN	10.3	67	37	8.0	5.5	24.9	0.035	0.007	0.772	0.167	1.049	79	16.0	1203	28.3
O	D	MAX	12.4	81	41	8.0	5.8	26.6	0.058	0.010	1.089	0.405	1.500	163	41.0	1638	32.4
U 2	O	MEAN	11.3	74	39	8.0	5.6	25.7	0.046	0.008	0.930	0.285	1.274	121	28.5	1421	30.4
N	M	STDV	1.48	9.9	2.8	0.00	0.21	1.20	0.0162	0.0021	0.2241	0.1682	0.3189	59.4	17.68	307.6	2.92
D		N</>	103/113	64/116	115/105	137/ 96	36/182	58/122	97/106	79/127	206/ 34	200/ 4	143/ 62	166/ 28	199/ 21		
		O/WR	2/ 31	2/ 57	2/ 21	2/ 14	2/ 28	2/ 66	2/ 44	2/ 41	2/ 7	2/ 43	2/ 42	2/ 53	2/ 27		
R	N	MIN	3.6	24	9	6.7	4.9	20.1	0.008	0.003	0.035	0.044	0.299	11	1.0	0	0.0
O	O	MAX	170.5	121	222	8.9	11.7	27.9	0.321	0.118	6.857	0.194	2.915	281	210.0	755	6.7
U 2	N	MEAN	40.8	76	68	8.0	7.9	25.6	0.092	0.025	0.733	0.094	1.187	107	23.7	61	1.0
N	D	STDV	47.37	25.3	62.7	0.76	1.67	1.75	0.1057	0.0369	1.6372	0.0390	0.8852	101.6	49.87	175.0	1.78
D	O	N</>	18/ 5	15/ 0	7/ 0	25/ 16	20/ 6	1/ 87	6/ 21	9/ 21	12/ 0	13/ 27	6/ 15	18/ 2	12/ 0		
	M	O/WR	18/224	17/222	18/234	18/206	18/220	18/158	18/220	18/217	18/235	18/207	18/226	18/227	18/235		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	8.3	26	14	6.8	4.1	15.6	0.020	0.005	0.029	0.046	0.500	52	1.0	0	0.0
O	O	MAX	70.8	95	87	8.8	12.7	23.3	0.277	0.140	1.675	0.375	2.149	261	39.0	26	0.6
U 3	N	MEAN	25.3	69	41	8.0	7.8	18.7	0.083	0.028	0.479	0.162	1.164	122	10.5	5	0.1
N	D	STDV	20.01	24.6	19.5	0.62	2.34	2.49	0.0716	0.0418	0.5903	0.1065	0.4984	68.0	11.09	9.3	0.22
D	O	N</>	104/ 16	13/ 16	14/ 35	39/ 12	8/ 1	11/ 49	46/ 21	15/ 19	19/ 9	34/ 9	65/ 23	118/ 2	13/ 13		
	M	O/WR	11/127	8/192	11/197	10/194	11/232	11/186	10/179	10/211	10/218	10/203	10/158	10/126	10/220		
R		MIN	10.3	67	37	8.0	5.5	24.9	0.035	0.007	0.772	0.167	1.049	79	16.0	1203	28.3
O A	O	MAX	12.4	81	41	8.0	5.8	26.6	0.058	0.010	1.089	0.405	1.500	163	41.0	1638	32.4
U L	O	MEAN	11.3	74	39	8.0	5.6	25.7	0.046	0.008	0.930	0.285	1.274	121	28.5	1421	30.4
N L	M	STDV	1.48	9.9	2.8	0.00	0.21	1.20	0.0162	0.0021	0.2241	0.1682	0.3189	59.4	17.68	307.6	2.92
D		N</>	266/311	190/301	367/306	427/278	73/616	489/151	255/348	235/416	590/105	619/ 18	504/140	489/ 93	576/ 66		
		O/WR	2/ 64	2/154	2/ 63	2/ 36	2/ 43	2/100	2/139	2/120	2/ 47	2/105	2/ 98	2/160	2/100		
R	N	MIN	1.5	24	9	6.7	4.1	12.7	0.006	0.002	0.029	0.040	0.299	11	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	170.5	121	222	9.7	12.7	27.9	0.716	0.541	6.857	0.375	2.915	281	210.0	755	6.7
U L	N	MEAN	29.8	77	59	8.0	8.1	21.7	0.097	0.037	0.578	0.112	1.096	111	19.1	42	0.7
N L	D	STDV	36.31	22.9	52.2	0.71	2.37	4.89	0.1346	0.0915	1.1900	0.0719	0.7034	86.8	37.63	137.0	1.53
D	O	N</>	16/ 14	35/ 0	21/ 1	61/ 8	22/ 10	52/ 94	7/ 31	14/ 23	25/ 5	42/ 23	55/ 38	74/ 4	32/ 3		
	M	O/WR	38/711	32/610	38/714	37/672	38/700	38/594	37/704	37/704	37/712	37/677	37/649	37/664	37/710		

GENUS: SPHAEROZOSMA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U	1	C MEAN															
N		C STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1	N MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N		O STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D		C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
O	O	MAX	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
U	2	C MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.005	0.104	0.128	0.409	10	15.0	0	0.0
N		C STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	9/237	146/ 84	110/126	2/242	58/182	243/ 2	31/208	62/168	88/156	174/ 70	29/216	0/229	192/ 48		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 18	1/ 7		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2	N MEAN	34.6	72	49	7.8	7.3	26.6	0.135	0.053	0.495	0.119	1.220	74	14.1	0	0.0
N		O STDV	62.68	24.0	35.9	0.88	1.98	2.33	0.2816	0.1482	0.8851	0.0880	1.0787	68.9	23.81	0.0	0.00
D		C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	5850	26.6
O	O	MAX	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	5850	26.6
U	3	C MEAN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.011	0.066	0.080	0.750	10	11.0	5850	26.6
N		C STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	159/ 87	127/ 84	118/120	4/238	82/152	244/ 1	22/220	98/134	91/153	138/105	111/132	0/225	187/ 50		
		O/WR	1/ 1	1/ 10	1/ 8	1/ 3	1/ 7	1/ 1	1/ 4	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 3	1/ 21	1/ 9		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	3	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3	N MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.343	0.122	1.120	73	9.6	0	0.0
N		O STDV	34.33	23.1	35.0	0.83	1.61	3.21	0.4098	0.2092	0.5486	0.2236	1.3591	64.1	14.90	0.0	0.00
D		C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R		MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	29.0	0.013	0.006	0.067	0.080	0.410	10	11.0	0	0.0
C	A	O MAX	16.6	86	40	6.1	6.8	31.4	0.015	0.012	0.105	0.129	0.750	10	15.0	5850	26.6
U	L	C MEAN	9.6	86	38	5.8	6.3	30.2	0.013	0.009	0.086	0.104	0.579	10	13.0	2925	13.3
N	L	C STDV	9.83	0.7	2.8	0.42	0.71	1.70	0.0014	0.0042	0.0268	0.0346	0.2404	0.0	2.83	4136.6	18.77
D		N</>	52/250	399/206	338/319	5/725	135/487	693/ 2	67/645	158/361	164/478	355/178	151/362	0/668	500/166		
		O/WR	2/439	2/ 40	2/ 79	2/ 11	2/140	2/ 45	2/ 30	2/222	2/103	2/209	2/229	2/ 74	2/ 76		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	3	0.8
U	L	N MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.571	0.116	1.044	72	14.1	3	0.3
N	L	O STDV	47.98	22.8	35.8	0.82	2.07	5.48	0.3161	0.1755	1.0672	0.1489	0.9759	66.7	22.07	0.0	0.00
D		C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	739/741	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

GENUS: SPHAEROZOSMA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	1	N MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	N	O/WR															
P		MIN															
O	D	MAX															
U	2	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
O	O	MAX	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
U	2	N MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.005	0.104	0.128	0.409	10	15.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	9/237	146/ 84	110/126	2/242	58/182	243/ 2	31/208	62/168	88/156	174/ 70	29/216	0/229	192/ 48		
	N	O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 18	1/ 7		
R		MIN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	5850	26.6
O	D	MAX	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	5850	26.6
U	3	O MEAN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.011	0.066	0.080	0.750	10	11.0	5850	26.6
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	159/ 87	127/ 84	118/120	4/238	82/152	244/ 1	22/220	98/134	91/153	138/135	111/132	0/225	187/ 50		
		O/WR	1/ 1	1/ 10	1/ 8	1/ 3	1/ 7	1/ 1	1/ 4	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 3	1/ 21	1/ 9		
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	3	N MEAN															
N	O	STDV															
D	O	N</>															
	N	O/WR															
R		MIN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	5850	26.6
O	A D	MAX	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	5850	26.6
U	L O	MEAN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.011	0.066	0.080	0.750	10	11.0	5850	26.6
N	L M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	490/250	419/206	401/319	13/725	231/487	693/ 39	67/665	351/361	166/576	355/376	374/362	0/668	500/221		
		O/WR	1/ 1	1/ 20	1/ 16	1/ 3	1/ 14	1/ 8	1/ 10	1/ 29	1/ 2	1/ 11	1/ 6	1/ 74	1/ 21		
R	N	MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
O	A O	MAX	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
U	L N	MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.005	0.104	0.128	0.409	10	15.0	0	0.0
N	L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	52/684	399/226	338/369	5/733	105/616	737/ 2	86/645	158/536	260/478	559/178	151/587	0/668	562/166		
	N	O/WR	1/ 5	1/ 20	1/ 29	1/ 3	1/ 11	1/ 1	1/ 11	1/ 47	1/ 4	1/ 5	1/ 4	1/ 74	1/ 14		

GENUS: SPINOCOSMARIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.8	89	102	6.9	10.5	11.6	0.004	0.003	0.509	0.085	0.232	11	120.0	0	0.0
O	O	MAX	0.8	89	102	6.9	10.5	11.6	0.004	0.003	0.509	0.085	0.232	11	120.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	0.8	89	102	6.9	10.5	11.6	0.003	0.003	0.508	0.085	0.231	11	120.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	6/240	150/ 29	225/ 21	17/226	203/ 39	26/220	0/247	27/210	158/ 90	144/102	5/242	35/208	245/ 3		
		O/WR	1/ 1	1/ 8	1/ 3	1/ 6	1/ 3	1/ 2	1/ 2	1/ 12	1/ 1	1/ 3	1/ 2	1/ 6	1/ 1		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	70	43	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.871	0.107	0.798	70	18.2	0	0.0
N	O	STDV	41.46	20.6	36.0	0.72	2.02	5.59	0.2318	0.1645	1.4782	0.0955	0.6980	67.4	24.34	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN															
C	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.039	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	0.8	89	102	6.9	10.5	11.6	0.004	0.003	0.509	0.085	0.232	11	120.0	0	0.0
O A	O	MAX	0.8	89	102	6.9	10.5	11.6	0.004	0.003	0.509	0.085	0.232	11	120.0	0	0.0
U L	C	MEAN	0.8	89	102	6.9	10.5	11.6	0.003	0.003	0.508	0.085	0.231	11	120.0	0	0.0
N L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	6/732	479/146	663/ 69	110/614	673/ 55	27/711	0/737	38/672	547/194	392/342	13/727	74/649	735/ 6		
		O/WR	1/ 3	1/ 20	1/ 4	1/ 17	1/ 4	1/ 2	1/ 5	1/ 31	1/ 1	1/ 8	1/ 2	1/ 19	1/ 1		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.039	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	47	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.044	72	14.0	0	0.0
N L	O	STDV	47.95	22.7	35.7	0.83	2.07	5.48	0.3159	0.1754	1.0667	0.1488	0.9751	66.7	21.71	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:SPINOCOSPARIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	R	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	89	102	6.9	10.5	11.6	0.004	0.003	0.509	0.085	0.232	11	120.0	0	0.0
C	O	MAX	0.8	89	102	6.9	10.5	11.6	0.004	0.003	0.509	0.085	0.232	11	120.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	0.8	89	102	6.9	10.5	11.6	0.003	0.003	0.508	0.085	0.231	11	120.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	6/240	150/ 29	225/ 21	17/226	203/ 39	26/220	0/247	27/210	158/ 90	144/102	5/242	35/208	245/ 3		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 8	1/ 3	1/ 6	1/ 3	1/ 2	1/ 2	1/ 12	1/ 1	1/ 3	1/ 2	1/ 6	1/ 1		
P		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	C	STDV															
D	C	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	0.8	89	102	6.9	10.5	11.6	0.004	0.003	0.509	0.085	0.232	11	120.0	0	0.0
C A	O	MAX	0.8	89	102	6.9	10.5	11.6	0.004	0.003	0.509	0.085	0.232	11	120.0	0	0.0
U L	N	MEAN	0.8	89	102	6.9	10.5	11.6	0.003	0.003	0.508	0.085	0.231	11	120.0	0	0.0
N L	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	6/732	479/146	663/ 69	113/614	673/ 55	27/711	0/737	38/672	547/194	392/342	13/727	74/649	735/ 6		
	M	O/WR	1/ 3	1/ 20	1/ 4	1/ 17	1/ 4	1/ 2	1/ 5	1/ 31	1/ 1	1/ 8	1/ 2	1/ 19	1/ 1		

GENUS: SPIROGYRA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	6.9	99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	0	0.0
C	0	MAX	6.9	-99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	6.9	0	36	8.5	9.6	19.0	0.027	0.001	0.037	0.037	0.625	115	3.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0003	0.3000	0.3000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	115/129	107/ 0	134/101	204/ 34	152/ 85	158/ 88	60/184	10/222	4/244	17/230	138/109	190/ 58	34/198		
		O/WR	1/ 3	0/ 0	1/ 14	1/ 11	1/ 8	1/ 2	1/ 5	1/ 17	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 17		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C	0	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.797	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.47	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2318	0.1645	1.4775	0.0954	0.6988	67.4	25.17	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	187/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN															
C	0	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	0	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN															
C	0	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	0	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	6.9	99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	0	0.0
C A	O	MAX	6.9	-99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	0	0.0
U L	C	MEAN	6.9	0	36	8.5	9.6	19.0	0.027	0.001	0.037	0.037	0.625	115	3.0	0	0.0
N L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	251/483	645/ 0	338/369	614/102	607/114	241/491	208/526	14/703	62/678	30/709	317/422	563/174	146/534		
		O/WR	1/ 8	0/ 0	1/ 29	1/ 25	1/ 11	1/ 8	1/ 8	1/ 24	1/ 2	1/ 3	1/ 3	1/ 5	1/ 62		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.95	22.7	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9755	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	743/741	645/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:SPIROGYRA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	6.9	99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	0	0.0
O	O	MAX	6.9	-99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	6.9	0	36	8.5	9.6	19.0	0.027	0.001	0.037	0.037	0.625	115	3.0	0	0.0
N	O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	115/129	187/ 0	134/101	204/ 34	152/ 85	158/ 88	60/184	10/222	4/244	17/230	138/109	190/ 58	34/198		
	M	O/WR	1/ 3	0/ 0	1/ 14	1/ 11	1/ 8	1/ 2	1/ 5	1/ 17	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 17		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	6.9	99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	0	0.0
O A	O	MAX	6.9	-99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	0	0.0
U L	N	MEAN	6.9	0	36	8.5	9.6	19.0	0.027	0.001	0.037	0.037	0.625	115	3.0	0	0.0
N L	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	250/483	645/ 0	338/369	614/102	607/114	241/491	208/526	14/703	62/678	30/709	317/422	563/174	146/534		
	M	O/WR	1/ 8	0/ 0	1/ 29	1/ 25	1/ 11	1/ 8	1/ 8	1/ 24	1/ 2	1/ 3	1/ 3	1/ 5	1/ 62		

GENUS: SPIRULINA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	22.8	62	21	9.3	9.2	25.7	0.097	0.011	0.162	0.169	2.665	100	3.0	0	0.0
O	O	MAX	22.8	62	21	9.3	9.2	25.7	0.097	0.011	0.162	0.169	2.665	100	3.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	22.8	62	21	9.3	9.2	25.7	0.096	0.011	0.161	0.168	2.664	100	3.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	193/ 52	47/138	67/174	238/ 8	120/113	219/ 25	170/ 77	115/123	78/170	214/ 34	241/ 7	182/ 66	34/198		
		O/WR	1/ 2	1/ 2	1/ 8	1/ 3	1/ 12	1/ 4	1/ 2	1/ 11	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 17		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.106	0.788	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.48	20.6	36.2	0.72	2.02	5.58	0.2319	0.1646	1.4777	0.0954	0.6887	67.5	25.17	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN	27.5	5	6	8.0	6.3	24.9	0.059	0.007	0.149	0.129	1.099	141	0.0	0	0.0
O	O	MAX	206.7	52	29	8.3	7.4	30.1	0.867	0.036	2.184	0.199	3.599	156	39.0	604	0.4
U 2	C	MEAN	117.1	29	18	8.1	6.8	27.5	0.463	0.021	1.166	0.163	2.348	149	19.5	302	0.2
N	C	STDV	126.71	33.2	16.3	0.21	0.78	3.68	0.5713	0.0205	1.4389	0.0494	1.7677	10.6	27.58	427.1	0.28
D		N</>	174/ 4	1/189	1/160	137/ 62	83/ 76	58/ 6	141/ 9	79/ 47	117/ 13	174/ 24	149/ 12	208/ 33	0/ 23		
		O/WR	2/ 69	2/ 47	2/ 80	2/ 48	2/ 87	2/182	2/ 97	2/121	2/117	2/ 49	2/ 86	2/ 6	2/224		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	33.8	72	49	7.8	7.0	26.6	0.132	0.053	0.488	0.119	1.207	73	14.0	0	0.0
N	O	STDV	61.86	23.6	35.8	0.89	1.99	2.34	0.2783	0.1485	0.8833	0.0880	1.0713	68.8	23.79	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
R		MIN	7.0	85	39	7.1	7.9	18.3	0.039	0.007	0.039	0.041	0.599	17	2.0	13	0.1
O	O	MAX	10.9	86	39	8.4	8.4	21.2	0.069	0.021	0.909	0.079	0.982	197	15.0	22	0.2
U 3	C	MEAN	8.9	86	39	7.7	8.1	19.7	0.053	0.013	0.473	0.059	0.790	107	8.5	18	0.1
N	C	STDV	2.76	0.7	0.0	0.92	0.35	2.05	0.0212	0.0098	0.6151	0.0268	0.2708	127.3	9.19	6.4	0.02
D		N</>	82/119	120/ 84	114/128	74/ 37	152/ 43	64/ 89	88/101	42/ 93	45/ 30	17/108	81/ 98	46/ 14	42/ 32		
		O/WR	2/ 46	2/ 17	2/ 4	2/134	2/ 46	2/ 93	2/ 57	2/110	2/171	2/121	2/ 67	2/186	2/172		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.341	0.123	1.121	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.38	23.2	35.1	0.84	1.61	3.26	0.4106	0.2096	0.5484	0.2240	1.0610	63.7	14.92	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
R		MIN	7.0	5	6	7.1	6.3	18.3	0.039	0.007	0.039	0.041	0.599	17	3.0	0	0.0
C A O		MAX	206.7	86	39	9.3	9.2	30.1	0.867	0.036	2.184	0.199	3.599	197	39.0	604	0.4
U L C		MEAN	55.0	58	27	8.2	7.8	24.0	0.226	0.016	0.688	0.123	1.788	122	11.8	128	0.1
N L C		STDV	85.23	33.1	13.9	0.79	1.09	4.51	0.3588	0.0123	0.9048	0.0643	1.2832	68.3	16.30	266.4	0.16
D		N</>	258/ 10	3/296	5/335	152/ 20	152/151	217/ 6	284/ 26	205/166	64/ 42	51/ 73	287/ 24	164/ 59	0/ 71		
		O/WR	5/473	5/436	5/396	5/569	5/429	5/517	5/432	5/370	5/636	5/618	5/431	5/528	5/671		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.0	72	48	7.7	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.038	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.62	22.6	35.8	0.83	2.08	5.50	0.3156	0.1759	1.0675	0.1491	0.9717	66.6	22.08	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	736/741	640/645	731/736	736/741	727/732	735/740	737/742	736/741	737/742	737/742	737/742	737/742	737/742		

GENUS:SPIRULINA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	22.8	62	21	9.3	9.2	25.7	0.097	0.011	0.162	0.169	2.665	100	3.0	0	0.0
O	O	MAX	22.8	62	21	9.3	9.2	25.7	0.097	0.011	0.162	0.169	2.665	100	3.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	22.8	62	21	9.3	9.2	25.7	0.096	0.011	0.161	0.168	2.664	100	3.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0030	0.0030	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	193/ 52	47/138	67/174	238/ 8	120/113	219/ 25	170/ 77	115/123	78/170	214/ 34	241/ 7	182/ 66	34/198		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 2	1/ 8	1/ 3	1/ 12	1/ 4	1/ 2	1/ 11	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 17		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	27.5	5	6	8.0	6.3	24.9	0.059	0.007	0.149	0.129	1.099	141	0.0	0	0.0
O	O	MAX	206.7	52	29	8.3	7.4	30.1	0.867	0.036	2.184	0.199	3.599	156	39.0	604	0.4
U 2	N	MEAN	117.1	29	18	8.1	6.8	27.5	0.463	0.021	1.166	0.163	2.348	149	19.5	332	0.2
N	D	STDV	126.71	33.2	16.3	0.21	0.78	3.68	0.5713	0.0205	1.4389	0.0494	1.7677	10.6	27.58	427.1	0.28
D	O	N</>	174/ 4	1/189	1/160	137/ 62	83/ 76	58/ 6	141/ 9	79/ 47	117/ 13	174/ 24	149/ 12	208/ 33	0/ 23		
	M	O/WR	2/ 69	2/ 47	2/ 80	2/ 48	2/ 87	2/182	2/ 97	2/121	2/117	2/ 49	2/ 86	2/ 6	2/224		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	7.0	85	39	7.1	7.9	18.3	0.039	0.007	0.039	0.041	0.599	17	2.0	15	0.1
O	O	MAX	10.9	86	39	8.4	8.4	21.2	0.069	0.021	0.909	0.079	0.982	197	15.0	22	0.2
U 3	N	MEAN	8.9	86	39	7.7	8.1	19.7	0.053	0.013	0.473	0.059	0.790	107	8.5	18	0.1
N	D	STDV	2.76	0.7	0.0	0.92	0.35	2.05	0.0212	0.0098	0.6151	0.0268	0.2708	127.3	9.19	6.4	0.02
D	O	N</>	82/119	120/ 84	114/128	74/ 37	152/ 43	64/ 89	88/131	42/ 93	45/ 30	17/108	81/ 98	46/ 14	42/ 32		
	M	O/WR	2/ 46	2/ 17	2/ 4	2/134	2/ 46	2/ 93	2/ 57	2/110	2/171	2/121	2/ 67	2/186	2/172		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	7.0	5	6	7.1	6.3	18.3	0.039	0.007	0.039	0.041	0.599	17	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	206.7	86	39	9.3	9.2	30.1	0.867	0.036	2.184	0.199	3.599	197	39.0	604	0.4
U L	N	MEAN	55.0	58	27	8.2	7.8	24.0	0.226	0.016	0.688	0.123	1.788	122	11.8	128	0.1
N L	D	STDV	85.23	33.1	13.9	0.79	1.09	4.51	0.3588	0.0123	0.9048	0.0643	1.2832	68.3	16.30	266.4	0.16
D	O	N</>	258/ 10	3/206	5/335	152/ 20	152/151	217/ 6	284/ 26	205/166	64/ 42	51/ 73	287/ 24	164/ 50	0/ 71		
	M	O/WR	5/473	5/436	5/396	5/569	5/429	5/517	5/432	5/370	5/636	5/618	5/431	5/528	5/671		

GENUS: SPONDYLOSIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	9.0	66	27	7.5	10.3	9.2	0.013	0.003	0.092	0.032	0.332	12	7.0	125	0.6
O	O	MAX	28.5	100	93	9.1	12.1	26.5	0.045	0.007	0.164	0.164	1.549	37	9.0	703	1.9
U 1	C	MEAN	18.8	83	60	8.3	11.0	17.7	0.028	0.005	0.127	0.097	0.940	25	8.0	414	1.3
N	C	STDV	13.79	24.0	46.7	1.13	1.48	12.23	0.0226	0.0028	0.0509	0.0933	0.8605	17.7	1.41	408.7	0.89
D		N</>	133/ 44	65/ 0	95/ 26	59/ 12	175/ 8	4/ 19	19/146	27/153	44/169	5/ 37	38/ 26	41/130	100/117		
		O/WP	2/ 70	2/122	2/128	2/178	2/ 62	2/225	2/ 84	2/ 69	2/ 36	2/207	2/185	2/ 78	2/ 32		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	9.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	70	43	7.9	9.3	17.5	0.123	0.057	0.876	0.107	0.795	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.56	20.6	36.2	0.72	2.02	5.56	0.2322	0.1648	1.4799	0.0955	0.6981	67.5	25.22	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	185/187	247/249	247/249	243/245	246/248	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249		
R		MIN	6.2	78	35	6.4	6.4	28.7	0.021	0.006	0.050	0.052	0.599	14	3.0	119	1.3
O	O	MAX	37.5	86	60	7.9	9.7	28.9	0.046	0.028	0.117	0.116	2.000	20	7.0	616	22.9
U 2	C	MEAN	16.7	82	48	7.0	7.9	28.8	0.035	0.013	0.088	0.075	1.274	17	5.3	365	8.6
N	C	STDV	18.01	5.7	17.7	0.78	1.66	0.11	0.0130	0.0127	0.0346	0.0351	0.7018	3.1	2.08	248.5	12.41
D		N</>	46/ 60	101/ 78	103/ 60	15/110	86/ 16	187/ 45	55/124	62/ 58	21/150	25/ 86	80/ 37	37/184	44/109		
		O/WR	3/141	2/ 58	2/ 78	3/122	3/144	3/ 14	3/ 68	3/127	3/ 76	3/136	3/130	3/ 26	3/ 94		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.7	72	49	7.8	7.0	26.6	0.136	0.054	0.498	0.120	1.216	74	14.2	0	0.0
N	O	STDV	62.92	24.1	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2827	0.1487	0.8879	0.3881	1.0825	69.0	23.89	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	235/237	239/241	244/247	243/246	243/246	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247		
R		MIN	4.2	90	37	6.7	7.7	20.1	0.013	0.004	0.024	0.037	0.610	14	3.0	0	0.0
O	O	MAX	19.0	90	157	7.1	8.0	23.1	0.036	0.010	0.052	0.056	1.500	18	5.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	11.6	90	97	6.9	7.8	21.6	0.024	0.007	0.037	0.046	1.054	16	4.0	0	0.0
N	C	STDV	10.47	0.0	84.9	0.28	0.21	2.12	0.0162	0.0042	0.0197	0.0134	0.6293	2.8	1.41	0.0	0.00
D		N</>	37/ 76	158/ 51	104/ 3	30/166	137/ 73	120/ 51	22/161	8/155	6/170	10/170	87/ 49	32/187	68/110		
		O/WR	2/134	2/ 12	2/139	2/ 49	2/ 31	2/ 75	2/ 62	2/ 82	2/ 70	2/ 66	2/110	2/ 27	2/ 68		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.156	0.070	0.344	0.123	1.119	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.38	23.1	34.4	0.84	1.62	3.26	0.4106	0.2096	0.5493	0.2240	1.0608	64.1	14.93	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
R		MIN	4.2	66	27	6.4	6.4	9.2	0.013	0.003	0.024	0.032	0.332	12	3.0	0	0.0
O A	O	MAX	37.5	100	157	9.1	12.1	28.9	0.046	0.028	0.164	0.164	2.000	37	9.0	703	22.9
U L	C	MEAN	15.8	85	68	7.4	8.8	23.6	0.030	0.009	0.085	0.073	1.116	19	5.7	275	4.0
N L	C	STDV	12.93	11.7	49.7	0.92	1.91	7.19	0.0145	0.0086	0.0475	0.0483	0.6145	8.5	2.21	290.1	8.36
D		N</>	119/137	187/ 3	217/ 11	30/ 30	161/ 16	5/ 47	67/411	38/203	6/385	7/123	83/ 80	93/417	144/269		
		O/WR	7/485	6/455	6/508	7/681	7/555	7/688	7/264	7/500	7/351	7/612	7/579	7/232	7/327		
R	N	MIN	0.8	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.3	72	47	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.574	0.117	1.042	73	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	48.13	22.8	35.6	0.83	2.07	5.48	0.3170	0.1761	1.0700	0.1493	0.9780	66.8	22.13	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	734/741	639/645	730/736	734/741	725/732	733/740	735/742	734/741	735/742	735/742	735/742	735/742	735/742		

GENUS:SPONDYLOSTIUN

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	9.0	66	27	7.5	10.0	9.2	0.013	0.003	0.092	0.032	0.332	12	7.0	125	0.6
O	O	MAX	28.5	100	93	9.1	12.1	26.5	0.045	0.007	0.164	0.164	1.549	37	9.0	703	1.9
U 1	N	MEAN	18.8	83	60	8.3	11.0	17.8	0.028	0.005	0.127	0.097	0.940	25	8.0	414	1.3
N	D	STDV	13.79	24.0	46.7	1.13	1.48	12.23	0.0226	0.0028	0.0509	0.0933	0.8605	17.7	1.41	408.7	0.89
D	O	N</>	133/ 44	65/ 0	95/ 26	59/ 12	175/ 8	4/ 19	19/146	27/153	44/169	5/ 37	38/ 26	41/130	100/117		
	M	O/WR	2/ 70	2/122	2/128	2/178	2/ 62	2/225	2/ 84	2/ 69	2/ 36	2/207	2/185	2/ 78	2/ 32		
R		MIN	6.4	99999	99999	6.8	9.7	28.7	0.021	0.006	0.099	0.059	0.599	14	7.0	361	22.9
O	D	MAX	6.4	-99999	-99999	6.8	9.7	28.7	0.021	0.006	0.099	0.059	0.599	14	7.0	361	22.9
U 2	O	MEAN	6.4	0	0	6.8	9.7	28.7	0.021	0.005	0.098	0.058	0.598	14	7.0	361	22.9
N	N	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	49/195	237/ 0	241/ 0	32/210	229/ 16	187/ 57	55/187	62/168	81/163	38/205	80/164	37/208	117/139		
		O/WR	1/ 3	0/ 0	0/ 0	1/ 5	1/ 1	1/ 2	1/ 5	1/ 17	1/ 3	1/ 4	1/ 3	1/ 2	1/ 21		
R	N	MIN	6.2	78	35	6.4	6.4	28.9	0.040	0.006	0.050	0.052	1.224	16	3.0	119	1.3
O	O	MAX	37.5	86	60	7.9	7.7	28.9	0.046	0.028	0.117	0.116	2.000	20	6.0	616	1.6
U 2	N	MEAN	21.8	82	48	7.1	7.0	28.9	0.042	0.017	0.083	0.084	1.611	18	4.5	368	1.4
N	D	STDV	22.13	5.7	17.7	1.06	0.92	0.04	0.0042	0.0155	0.0473	0.0452	0.5487	2.8	2.12	351.4	0.19
D	O	N</>	46/ 60	101/ 78	103/ 60	15/110	86/ 67	192/ 45	112/124	62/ 58	21/150	25/ 86	168/ 37	40/184	44/130		
	M	O/WR	2/141	2/ 58	2/ 78	2/122	2/ 93	2/ 9	2/ 11	2/127	2/ 76	2/136	2/ 42	2/ 23	2/ 73		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.2	90	37	6.7	7.7	20.1	0.013	0.004	0.024	0.037	0.610	14	3.0	0	0.0
O	O	MAX	19.0	90	157	7.1	8.0	23.1	0.036	0.010	0.052	0.056	1.500	18	5.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	11.6	90	97	6.9	7.8	21.6	0.024	0.007	0.037	0.046	1.054	16	4.0	0	0.0
N	D	STDV	10.47	0.0	84.9	0.28	0.21	2.12	0.0162	0.0042	0.0197	0.0134	0.6293	2.8	1.41	0.0	0.00
D	O	N</>	37/ 76	158/ 51	104/ 3	30/166	137/ 73	120/ 51	22/161	8/155	6/170	10/170	87/ 49	32/187	68/113		
	M	O/WR	2/134	2/ 12	2/139	2/ 49	2/ 31	2/ 75	2/ 63	2/ 82	2/ 70	2/ 66	2/110	2/ 27	2/ 68		
R		MIN	6.4	99999	99999	6.8	9.7	28.7	0.021	0.006	0.099	0.059	0.599	14	7.0	361	22.9
O A	D	MAX	6.4	-99999	-99999	6.8	9.7	28.7	0.021	0.006	0.099	0.059	0.599	14	7.0	361	22.9
U L	O	MEAN	6.4	0	0	6.8	9.7	28.7	0.021	0.005	0.098	0.058	0.598	14	7.0	361	22.9
N L	N	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	222/505	645/ 0	736/ 0	80/631	618/102	676/ 61	147/588	158/536	247/490	184/537	287/440	125/601	366/325		
		O/WR	1/ 4	0/ 0	0/ 0	1/ 30	1/ 12	1/ 3	1/ 7	1/ 47	1/ 5	1/ 21	1/ 15	1/ 16	1/ 51		
R	N	MIN	4.2	66	27	6.4	6.4	9.2	0.013	0.003	0.024	0.032	0.332	12	3.0	0	0.0
O A	O	MAX	37.5	100	157	9.1	12.1	28.9	0.046	0.028	0.164	0.164	2.000	37	9.0	703	1.9
U L	N	MEAN	17.4	85	68	7.4	8.6	22.8	0.032	0.009	0.083	0.076	1.202	20	5.5	261	0.9
N L	D	STDV	13.42	11.7	49.7	0.97	2.05	7.49	0.0152	0.0093	0.0516	0.0524	0.6251	9.0	2.35	315.1	0.81
D	O	N</>	119/137	187/ 3	217/ 11	30/ 30	161/ 16	5/ 47	67/411	38/203	6/385	7/123	83/ 80	93/417	146/269		
	M	O/WR	6/485	6/455	6/508	6/681	6/555	6/688	6/264	6/500	6/351	6/612	6/579	6/232	6/327		

GENUS: STAURASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.5	6	5	6.2	3.8	9.2	0.010	0.002	0.038	0.032	0.282	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	168	9.7	12.1	28.9	0.716	0.616	4.389	0.554	3.199	199	67.0	1005	4.7
U 1	C	MEAN	28.3	74	37	7.9	8.2	20.3	0.117	0.051	0.437	0.128	1.076	52	9.7	62	0.3
N	C	STDV	44.07	19.9	28.4	0.83	1.79	5.74	0.1483	0.1216	0.7110	0.1120	0.7564	51.5	14.42	179.2	0.79
D		N</>	8/ 2	0/ 0	2/ 3	2/ 2	4/ 8	4/ 0	12/ 8	10/ 5	4/ 9	5/ 1	21/ 3	0/ 15	0/ 15		
		O/WR	52/237	43/187	52/244	52/245	52/233	52/244	52/229	52/234	52/236	52/243	52/225	52/234	52/234		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	19.0	70	45	7.9	9.2	16.8	0.124	0.058	0.992	0.101	0.722	75	21.0	0	0.0
N	O	STDV	40.55	20.8	37.9	0.70	2.03	5.32	0.2491	0.1740	1.5972	0.0898	0.6636	70.3	26.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	195/247	144/186	197/249	197/249	193/245	196/247	197/249	197/249	197/249	197/249	197/249	197/249	197/249		
R		MIN	1.4	13	6	5.5	3.3	20.1	0.007	0.002	0.027	0.034	0.281	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	107	222	9.4	15.2	31.4	0.881	0.433	3.151	0.484	6.250	334	130.0	1540	8.9
U 2	C	MEAN	30.8	75	51	7.7	7.0	26.8	0.079	0.025	0.278	0.109	1.180	65	10.8	54	0.6
N	C	STDV	43.04	21.1	35.7	0.83	1.73	2.25	0.1313	0.0674	0.4992	0.0689	0.9771	71.4	19.50	179.6	1.29
D		N</>	0/ 2	7/ 1	1/ 0	2/ 6	4/ 2	1/ 2	4/ 8	3/ 8	1/ 7	0/ 3	5/ 2	0/ 0	0/ 1		
		O/WR	108/245	102/229	106/240	108/239	108/240	107/243	108/235	108/236	108/239	108/244	108/240	108/247	108/246		
R	N	MIN	1.5	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	216	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	277	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	37.3	70	47	7.8	7.0	26.4	0.177	0.075	0.661	0.128	1.245	80	16.6	0	0.0
N	O	STDV	74.34	25.7	36.0	0.94	2.16	2.42	0.3512	0.1854	1.0649	0.0995	1.1526	66.3	26.39	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 4	0/ 0	
	C	O/WR	139/246	135/237	135/240	139/247	138/246	139/246	139/247	139/247	139/247	139/247	139/246	139/247	139/243	139/247	
R		MIN	1.2	13	11	5.6	1.6	9.0	0.005	0.003	0.020	0.032	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	99	185	9.3	12.7	29.0	0.791	0.450	4.469	0.974	3.565	237	85.0	2988	13.6
U 3	C	MEAN	22.5	76	51	7.5	7.4	20.7	0.091	0.037	0.332	0.117	1.042	57	9.0	67	0.5
N	C	STDV	27.45	19.9	32.4	0.85	1.72	3.55	0.1254	0.0744	0.6263	0.1376	0.7330	52.9	14.09	313.3	1.44
D		N</>	4/ 3	6/ 1	5/ 0	1/ 4	0/ 1	0/ 1	1/ 10	2/ 9	2/ 0	2/ 2	2/ 9	0/ 5	0/ 2		
		O/WR	111/240	96/214	111/241	139/240	139/240	110/245	110/235	109/234	110/244	110/242	110/235	110/241	110/244		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	2.8	13.7	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	169	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	2.569	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.7	73	50	7.7	7.2	20.2	0.236	0.096	0.349	0.126	1.180	86	10.1	0	0.0
N	O	STDV	39.05	25.3	37.1	0.82	1.51	2.97	0.5338	0.2697	0.4771	0.2740	1.2594	69.3	15.52	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	2/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	136/247	125/221	135/245	136/245	132/239	136/243	136/246	136/245	136/244	136/246	136/246	136/246	136/246		
R		MIN	1.2	6	5	5.5	1.6	9.0	0.005	0.002	0.020	0.032	0.210	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	137	222	9.7	15.2	31.4	0.881	0.616	4.469	0.974	6.250	334	130.0	2988	13.6
U L	C	MEAN	26.9	75	48	7.7	7.4	23.0	0.091	0.035	0.325	0.116	1.104	59	9.9	61	0.5
N L	C	STDV	37.71	20.4	33.3	0.85	1.79	4.77	0.1326	0.0833	0.5968	0.1095	0.8426	60.8	16.49	242.7	1.28
D		N</>	11/ 3	5/ 1	3/ 1	5/ 8	1/ 4	3/ 2	5/ 25	14/ 15	2/ 9	7/ 2	5/ 3	0/ 0	0/ 4		
		O/WR	271/727	241/639	269/732	269/728	269/727	269/735	270/712	269/712	270/731	270/733	270/734	270/742	270/738		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	291	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.8	71	47	7.8	8.0	20.6	0.163	0.074	0.709	0.116	1.008	80	16.6	0	0.0
N L	O	STDV	52.96	23.9	37.1	0.81	2.20	5.69	0.3806	0.2092	1.2372	0.1671	1.0423	68.9	24.34	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0		
	C	O/WR	473/741	434/645	467/736	472/741	463/732	471/740	472/742	472/741	472/742	472/742	472/742	472/740	472/742		

GENUS:STAURASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.5	6	5	6.2	3.8	9.2	0.010	0.002	0.038	0.032	0.282	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	168	9.7	12.1	28.9	0.716	0.616	4.389	0.554	3.199	199	67.0	1905	4.7
U	1 N	MEAN	28.3	74	37	7.9	8.2	20.3	0.117	0.051	0.407	0.128	1.076	52	9.7	62	0.3
N	D	STDV	44.07	19.9	28.4	0.83	1.79	5.74	0.1483	0.1216	0.7110	0.1120	0.7564	51.5	14.42	179.2	0.79
D	O	N</>	8/ 2	0/ 0	2/ 3	2/ 2	4/ 8	4/ 0	12/ 8	10/ 5	4/ 9	5/ 1	21/ 3	0/ 15	0/ 15		
	M	O/WR	52/237	43/187	52/244	52/245	52/233	52/244	52/229	52/234	52/236	52/243	52/225	52/234	52/234		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	13	6	5.5	3.3	20.1	0.007	0.002	0.027	0.034	0.281	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	107	222	9.4	15.2	31.4	0.881	0.433	3.151	0.484	6.250	334	130.0	1540	8.9
U	2 N	MEAN	30.8	75	51	7.7	7.0	26.8	0.079	0.025	0.278	0.109	1.180	65	10.8	54	0.6
N	D	STDV	43.04	21.1	35.7	0.83	1.73	2.25	0.1313	0.0674	0.4992	0.0689	0.9771	71.4	19.50	179.6	1.29
D	O	N</>	0/ 2	7/ 1	1/ 0	2/ 6	4/ 2	1/ 2	4/ 8	3/ 8	1/ 7	0/ 3	5/ 2	0/ 0	0/ 1		
	M	O/WR	108/245	132/229	136/240	138/239	138/243	107/243	108/235	108/236	138/239	108/244	108/240	108/247	108/246		
R		MIN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	2988	13.6
O	D	MAX	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	2988	13.6
U	3 O	MEAN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.011	0.066	0.080	0.750	10	11.0	2988	13.6
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	159/ 87	127/ 84	118/120	4/238	82/152	244/ 1	22/220	98/134	91/153	138/105	111/132	0/225	187/ 50		
		O/WR	1/ 1	1/ 10	1/ 8	1/ 3	1/ 7	1/ 1	1/ 4	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 3	1/ 21	1/ 9		
R	N	MIN	1.2	13	11	5.6	1.6	9.0	0.005	0.003	0.020	0.032	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	99	185	9.3	12.7	27.8	0.791	0.450	4.465	0.974	3.565	237	85.0	1349	3.5
U	3 N	MEAN	22.6	76	51	7.5	7.4	20.6	0.091	0.037	0.335	0.118	1.045	57	9.0	41	0.4
N	D	STDV	27.57	20.0	32.6	0.84	1.73	3.48	0.1258	0.0747	0.6287	0.1382	0.7359	53.0	14.15	141.8	0.71
D	O	N</>	4/ 3	6/ 1	5/ 0	1/ 4	0/ 1	0/ 2	1/ 13	2/ 9	2/ 0	2/ 2	2/ 9	0/ 5	0/ 2		
	M	O/WR	110/240	95/214	110/241	108/240	108/240	109/244	109/235	108/234	109/244	109/242	109/235	109/241	109/244		
R		MIN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	2988	13.6
C	A O	MAX	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	2988	13.6
U	L O	MEAN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.011	0.066	0.080	0.750	10	11.0	2988	13.6
N	L M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	490/253	419/206	431/319	13/725	231/487	693/ 39	67/665	351/361	164/576	355/376	374/362	0/668	500/221		
		O/WR	1/ 1	1/ 20	1/ 16	1/ 3	1/ 14	1/ 8	1/ 13	1/ 29	1/ 2	1/ 11	1/ 6	1/ 74	1/ 21		
R	N	MIN	1.2	6	5	5.5	1.6	9.0	0.005	0.002	0.020	0.032	0.210	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	312.0	107	222	9.7	15.2	31.4	0.881	0.616	4.469	0.974	6.250	334	130.0	1540	8.9
U	L N	MEAN	27.0	75	48	7.7	7.4	23.0	0.091	0.035	0.326	0.116	1.105	59	9.9	50	0.4
N	L D	STDV	37.78	20.4	33.4	0.85	1.79	4.77	0.1328	0.0835	0.5977	0.1097	0.8439	60.8	16.52	164.7	1.00
D	O	N</>	11/ 3	5/ 1	3/ 1	5/ 8	1/ 4	3/ 2	5/ 25	14/ 15	2/ 9	7/ 2	5/ 3	0/ 0	0/ 4		
	M	O/WR	270/727	240/639	268/732	268/728	268/727	268/735	269/712	268/712	269/731	269/733	269/734	269/742	269/738		

GENUS: STAURODESMUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U	1 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
O	O	MAX	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
U	2 C	MEAN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.039	0.005	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	186/ 60	131/130	103/131	126/110	176/ 67	192/ 45	112/134	62/168	96/150	156/ 86	209/ 37	58/184	106/130		
		O/WR	1/ 1	1/ 6	1/ 7	1/ 11	1/ 3	1/ 9	1/ 1	1/ 17	1/ 1	1/ 7	1/ 1	1/ 5	1/ 11		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.214	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.71	24.0	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2817	0.1482	0.8851	0.0880	1.0788	68.9	23.80	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	3 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	23	6.0	154	0.3
C	A O	MAX	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
U	L C	MEAN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.039	0.005	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
N	L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	602/137	286/344	323/398	388/314	355/365	683/ 47	288/448	158/536	277/464	521/212	659/ 80	208/523	327/376		
		O/WR	1/ 2	1/ 15	1/ 15	1/ 39	1/ 12	1/ 10	1/ 6	1/ 47	1/ 1	1/ 9	1/ 3	1/ 14	1/ 39		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	213.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.042	72	14.1	0	0.0
N	L O	STDV	47.96	22.8	35.7	0.83	2.37	5.49	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9749	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:STAURODESMUS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
	MAX	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.043	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
	MEAN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.039	0.005	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	186/ 60	131/130	133/131	126/110	176/ 67	192/ 45	112/134	62/168	96/150	154/ 86	209/ 37	58/184	106/130		
	O/WR	1/ 1	1/ 6	1/ 7	1/ 11	1/ 3	1/ 9	1/ 1	1/ 17	1/ 1	1/ 7	1/ 1	1/ 5	1/ 11		
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
	MAX	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
	MEAN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.039	0.005	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	602/137	286/344	323/398	386/314	355/365	683/ 47	288/448	158/536	277/464	521/212	659/ 80	238/520	327/376		
	O/WR	1/ 2	1/ 15	1/ 15	1/ 39	1/ 12	1/ 10	1/ 6	1/ 47	1/ 1	1/ 9	1/ 3	1/ 14	1/ 39		

GENUS: STAURONEIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.9	32	20	6.2	4.7	9.7	0.010	0.002	0.025	0.034	0.357	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	49.3	100	89	8.6	12.0	27.4	0.545	0.123	2.276	0.155	3.000	174	65.0	8	19.5
U 1	C	MEAN	13.4	72	47	7.4	9.5	16.7	0.102	0.029	0.585	0.072	0.787	43	16.6	1	2.2
N	C	STDV	14.75	21.0	26.6	0.72	2.45	7.01	0.1697	0.0408	0.8232	0.0405	0.8404	55.7	22.19	2.7	6.49
D		NC/>	17/ 21	12/ 0	60/ 27	2/ 26	8/ 9	7/ 8	12/ 13	10/ 18	1/ 25	9/ 42	49/ 4	0/ 33	0/ 16		
		O/WR	9/209	8/175	9/162	9/221	8/228	9/233	9/227	9/221	9/223	9/198	9/196	9/219	9/233		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	3	0.8
U 1	N	MEAN	21.2	71	43	7.9	9.0	17.5	0.123	0.058	0.880	0.108	0.796	71	18.7	3	0.3
N	O	STDV	42.06	20.6	36.5	0.72	2.01	5.55	0.2337	0.1671	1.4943	0.0966	0.6937	67.6	25.28	0.0	0.00
D	C	NC/>	3/ 0	0/ 0	3/ 0	3/ 3	3/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	238/247	179/187	240/249	240/249	237/245	239/248	240/249	240/249	240/249	240/249	240/249	240/249	240/249		
R		MIN	2.7	24	15	5.5	5.0	26.4	0.011	0.005	0.034	0.042	0.324	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	170.5	95	135	8.9	11.7	31.4	0.305	0.099	0.656	0.239	2.474	281	63.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	27.5	72	46	7.0	7.0	28.2	0.069	0.019	0.258	0.121	0.905	47	16.8	3	0.0
N	C	STDV	53.93	26.9	28.8	0.94	1.97	1.65	0.0917	0.0300	0.2223	0.0600	0.6757	88.0	21.96	0.0	0.00
D		NC/>	9/ 5	15/ 10	20/ 19	2/ 16	24/ 6	117/ 2	20/ 22	38/ 23	11/ 45	10/ 18	10/ 24	0/ 2	12/ 9		
		O/WR	9/233	9/212	9/202	9/229	9/216	9/127	9/205	9/186	9/191	9/219	9/213	9/245	9/226		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.3	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.7	72	49	7.8	7.0	26.5	0.137	0.054	0.502	0.119	1.229	74	14.0	3	0.0
N	O	STDV	62.97	23.9	36.1	0.88	1.99	2.35	0.2856	0.1504	0.8981	0.0888	1.0893	68.1	23.86	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	238/247	228/237	232/241	238/247	237/246	237/246	238/247	238/247	238/247	238/247	238/247	238/247	238/247		
R		MIN	4.3	23	12	5.9	6.8	12.6	0.014	0.003	0.029	0.049	0.399	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	46.2	87	60	8.4	9.5	23.5	0.369	0.105	0.909	0.109	1.974	237	5.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	13.5	71	36	6.9	8.2	17.4	0.093	0.026	0.236	0.077	0.913	57	4.2	0	0.0
N	C	STDV	16.37	24.2	17.4	1.06	0.90	3.63	0.1375	0.0394	0.3455	0.0266	0.5772	90.5	0.98	0.0	0.00
D		NC/>	41/ 35	12/ 75	7/ 59	2/ 37	82/ 14	1/ 43	26/ 18	2/ 23	19/ 30	45/ 68	44/ 29	0/ 5	68/110		
		O/WR	6/171	6/134	6/180	6/206	6/145	6/202	6/202	6/220	6/197	6/133	6/173	6/241	6/ 68		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.4	74	51	7.6	7.3	20.5	0.156	0.071	0.345	0.123	1.123	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.58	23.1	35.2	0.83	1.62	3.21	0.4136	0.2112	0.5519	0.2258	1.0666	63.5	15.03	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	215/221	240/246	239/245	235/241	240/246	240/246	239/245	240/246	240/246	240/246	240/246	243/246		
R		MIN	1.9	23	12	5.5	4.7	9.7	0.010	0.002	0.025	0.034	0.324	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	170.5	100	105	8.9	12.0	31.4	0.545	0.123	2.276	0.239	3.000	281	65.0	8	19.5
U L	C	MEAN	18.7	72	44	7.1	8.2	21.2	0.087	0.024	0.367	0.092	0.862	48	13.5	0	0.8
N L	C	STDV	34.55	23.2	25.0	0.88	2.16	7.18	0.1314	0.0353	0.5557	0.0501	0.6932	74.7	19.23	1.6	3.98
D		NC/>	30/ 14	33/ 3	39/ 62	5/ 40	37/ 17	8/ 2	37/ 39	14/ 60	13/ 41	13/ 52	79/ 33	0/ 4	0/ 29		
		O/WR	24/697	23/609	24/635	24/696	23/678	24/730	24/666	24/667	24/688	24/677	24/630	24/738	24/713		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	3	0.0
U L	N	MEAN	26.4	72	48	7.8	7.8	21.5	0.139	0.061	0.576	0.117	1.049	73	14.1	3	0.0
N L	O	STDV	48.31	22.7	36.3	0.82	2.07	5.43	0.3199	0.1780	1.0785	0.1508	0.9827	66.3	22.14	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	717/741	622/645	712/736	717/741	709/732	716/740	718/742	717/741	718/742	718/742	718/742	718/742	718/742		

GENUS:STAURONEIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.9	57	20	7.1	4.7	27.4	0.079	0.011	0.313	0.155	0.557	17	6.0	8	19.5
O	D	MAX	1.9	57	20	7.1	4.7	27.4	0.079	0.011	0.313	0.155	0.557	17	6.0	8	19.5
U 1	O	MEAN	1.9	57	20	7.1	4.7	27.4	0.079	0.011	0.312	0.155	0.557	17	6.0	8	19.5
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	17/227	37/149	60/182	30/212	8/236	238/ 8	150/ 97	115/123	120/128	206/ 42	119/129	73/171	85/149		
		O/WR	1/ 3	1/ 1	1/ 7	1/ 7	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 11	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 15		
P	N	MIN	3.0	32	21	6.2	8.4	9.7	0.010	0.002	0.025	0.034	0.357	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	49.0	100	89	8.6	12.0	26.8	0.545	0.123	2.276	0.109	3.000	174	65.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	14.8	74	50	7.4	10.1	15.4	0.105	0.031	0.619	0.062	0.815	47	17.9	0	0.0
N	D	STDV	15.07	21.8	26.3	0.77	1.63	6.15	0.1812	0.0429	0.8732	0.0279	0.8937	58.6	23.34	0.0	0.00
D	O	N</>	38/ 21	12/ 0	67/ 27	2/ 26	71/ 9	7/ 15	12/ 10	10/ 18	1/ 25	9/ 67	49/ 4	0/ 30	0/ 16		
	M	O/WR	8/188	7/175	8/155	8/221	7/165	8/226	8/227	8/221	8/223	8/173	8/196	8/219	8/233		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.7	24	15	5.5	5.0	26.4	0.011	0.005	0.034	0.042	0.324	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	170.5	95	105	8.9	11.7	31.4	0.305	0.099	0.656	0.239	2.474	281	63.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	27.5	72	46	7.0	7.3	28.2	0.069	0.019	0.258	0.121	0.905	47	16.8	0	0.0
N	D	STDV	53.93	26.9	28.8	0.94	1.97	1.65	0.0917	0.0300	0.2223	0.0600	0.6757	88.0	21.96	0.0	0.00
D	O	N</>	9/ 5	15/ 10	23/ 19	2/ 16	24/ 6	117/ 2	20/ 22	38/ 23	11/ 45	10/ 18	10/ 24	0/ 2	12/ 9		
	M	O/WR	9/233	9/212	9/202	9/229	9/216	9/127	9/235	9/186	9/191	9/219	9/213	9/245	9/226		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	4.3	23	12	5.9	6.8	12.6	0.014	0.003	0.029	0.049	0.399	10	3.0	0	0.0
C	O	MAX	46.2	87	60	8.4	9.5	23.5	0.369	0.105	0.909	0.109	1.974	237	5.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	13.5	71	36	6.9	8.2	17.4	0.090	0.026	0.206	0.077	0.913	57	4.2	0	0.0
N	O	STDV	16.37	24.2	17.4	1.06	0.93	3.63	0.1375	0.0394	0.3455	0.0266	0.5772	90.5	0.98	0.0	0.00
D	O	N</>	41/ 35	12/ 75	7/ 59	2/ 37	82/ 14	1/ 43	26/ 18	2/ 23	19/ 30	45/ 68	44/ 29	0/ 5	68/110		
	M	O/WR	6/171	6/134	6/180	6/206	6/145	6/202	6/202	6/220	6/197	6/133	6/173	6/241	6/ 68		
R		MIN	1.9	57	20	7.1	4.7	27.4	0.079	0.011	0.313	0.155	0.557	17	6.0	8	19.5
O A	D	MAX	1.9	57	20	7.1	4.7	27.4	0.079	0.011	0.313	0.155	0.557	17	6.0	8	19.5
U L	O	MEAN	1.9	57	23	7.1	4.7	27.4	0.079	0.011	0.312	0.155	0.557	17	6.0	8	19.5
N L	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	30/705	131/511	135/586	152/570	37/690	625/112	464/275	325/390	467/274	637/134	269/471	164/564	327/376		
		O/WR	1/ 6	1/ 3	1/ 15	1/ 19	1/ 5	1/ 3	1/ 3	1/ 26	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 14	1/ 39		
R	N	MIN	2.7	23	12	5.5	5.0	9.7	0.010	0.002	0.025	0.034	0.324	10	0.0	0	0.0
C A	O	MAX	170.5	100	105	8.9	12.0	31.4	0.545	0.123	2.276	0.239	3.000	281	65.0	0	0.0
U L	N	MEAN	19.4	73	45	7.1	8.3	20.9	0.087	0.025	0.370	0.089	0.876	49	13.9	0	0.0
N L	D	STDV	35.14	23.5	25.0	0.90	2.07	7.22	0.1344	0.0360	0.5681	0.0493	0.7356	76.1	19.59	0.0	0.00
D	O	N</>	52/ 14	33/ 3	29/ 62	5/ 40	49/ 17	8/ 2	37/ 39	14/ 60	13/ 41	13/ 52	79/ 33	0/ 4	0/ 29		
	M	O/WR	23/675	22/609	23/635	23/696	22/666	23/730	23/666	23/667	23/688	23/677	23/630	23/738	23/713		

GENUS: STEPHANODISCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.6	6	5	6.7	3.8	8.5	0.013	0.001	0.025	0.022	0.225	10	0.0	0	0.0
O	n	MAX	188.6	100	185	9.7	12.8	28.9	0.701	0.616	9.745	0.479	2.649	248	112.0	45654	89.6
U 1	C	MEAN	20.7	66	38	8.0	9.4	16.1	0.089	0.032	1.296	0.090	0.685	93	19.7	1384	10.8
N	C	STDV	29.04	23.1	28.8	0.52	1.63	4.68	0.0892	0.0671	1.9395	0.0695	0.4362	68.6	21.14	4960.0	17.02
D		N</>	4/ 4	0/ 0	2/ 1	6/ 2	4/ 2	2/ 0	19/ 9	0/ 5	1/ 0	0/ 5	4/ 8	0/ 0	0/ 4		
		O/WR	96/239	67/187	97/246	97/241	97/239	97/246	97/221	97/244	97/248	97/244	97/237	97/249	97/245		
R	N	MIN	0.3	15	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.030	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	97	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	8.089	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.1	73	47	7.9	8.7	18.4	0.144	0.073	0.598	0.117	0.867	55	17.9	0	0.0
N	O	STDV	47.71	18.6	39.9	0.83	2.21	5.93	0.2858	0.2020	0.9962	0.1076	0.8156	62.4	27.43	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	3/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 1	2/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	151/247	120/181	152/249	152/249	148/245	151/247	152/249	152/249	152/248	152/247	152/249	152/248	152/249		
R		MIN	3.1	4	6	6.6	3.1	21.7	0.008	0.002	0.035	0.040	0.215	11	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	133	150	9.4	13.5	30.5	1.029	0.594	6.857	0.719	6.250	334	210.0	18427	50.5
U 2	C	MEAN	40.6	64	43	8.0	7.1	25.9	0.143	0.051	0.797	0.119	1.254	113	17.2	1096	8.0
N	C	STDV	51.72	27.2	33.6	0.51	1.56	1.88	0.2171	0.1153	1.2472	0.0961	0.9724	77.6	31.20	2932.7	11.16
D		N</>	14/ 2	0/ 2	1/ 4	19/ 6	1/ 5	7/ 3	6/ 6	3/ 4	12/ 0	4/ 0	0/ 2	18/ 0	0/ 0		
		O/WR	82/231	82/235	80/236	82/222	82/240	82/236	82/235	82/240	82/235	82/243	82/245	82/229	82/247		
R	N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	4.099	0.565	7.149	277	130.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	31.4	76	52	7.6	7.0	26.9	0.133	0.054	0.343	0.120	1.198	54	12.5	0	0.0
N	O	STDV	67.27	21.0	36.6	1.00	2.17	2.48	0.3086	0.1620	0.5779	0.0836	1.1289	54.6	18.94	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 3	0/ 1	1/ 0	0/ 4	0/ 1	
	C	O/WR	165/247	155/236	161/241	165/247	164/246	164/246	165/247	165/247	165/244	165/246	165/246	165/243	165/246		
R		MIN	1.9	1	6	6.1	1.6	12.6	0.008	0.003	0.017	0.020	0.250	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	97	157	9.2	13.5	29.6	1.609	1.189	2.569	0.979	6.000	291	90.0	21946	63.5
U 3	C	MEAN	29.2	68	44	7.8	7.4	20.0	0.150	0.065	0.446	0.115	1.146	100	8.0	1010	6.5
N	C	STDV	40.23	26.0	32.0	0.64	1.83	2.91	0.2491	0.1676	0.5574	0.1462	0.9845	67.9	11.75	3297.7	11.47
D		N</>	11/ 0	0/ 2	0/ 3	4/ 5	3/ 0	1/ 0	5/ 2	2/ 2	0/ 2	0/ 1	9/ 1	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	97/236	82/219	97/243	95/236	94/241	96/245	96/239	96/241	96/244	96/245	96/236	96/246	96/246		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.9	9.0	0.004	0.001	0.019	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	100	185	10.3	11.4	29.0	4.549	2.039	4.469	3.024	8.199	283	88.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	19.3	78	54	7.5	7.3	20.7	0.158	0.073	0.275	0.127	1.100	56	10.6	0	0.0
N	O	STDV	29.28	20.4	36.3	0.92	1.46	3.42	0.4854	0.2320	0.5327	0.2612	1.1041	55.3	16.53	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	1/ 0	1/ 0	3/ 0	1/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 3	1/ 0	2/ 0	3/ 0	0/ 1	0/ 1		
	C	O/WR	150/246	139/220	149/245	150/245	147/238	150/245	153/246	149/245	150/245	150/244	150/246	150/245	150/245		
R		MIN	0.6	1	5	6.1	1.6	8.5	0.008	0.001	0.017	0.020	0.215	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	103	185	9.7	13.5	33.5	1.609	1.189	9.745	0.979	6.250	334	210.0	45654	89.6
U L	C	MEAN	29.6	66	42	7.9	8.0	20.4	0.126	0.049	0.850	0.108	1.316	131	14.9	1167	8.5
N L	C	STDV	41.41	25.5	31.4	0.57	1.96	5.24	0.1975	0.1243	1.4192	0.1095	0.8625	71.4	22.77	3865.8	13.68
D		N</>	4/ 3	0/ 2	3/ 3	13/ 8	1/ 7	2/ 3	19/ 4	0/ 4	0/ 0	0/ 1	7/ 3	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	275/734	231/643	274/730	274/720	273/724	275/735	275/719	275/737	275/742	275/741	275/732	275/742	275/742		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.030	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.039	8.089	3.024	8.199	283	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	24.2	76	51	7.6	7.6	22.2	0.144	0.066	0.404	0.121	1.059	55	13.7	0	0.0
N L	O	STDV	51.32	20.2	37.7	0.93	2.12	5.53	0.3680	0.1993	0.7408	0.1674	1.0360	57.4	21.60	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 1	3/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 1		
	C	O/WR	466/741	414/644	462/736	467/741	459/732	465/740	467/742	466/741	467/740	467/739	467/742	467/739	467/741		

GENUS:STEPHANODISCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	0.6	8	5	7.0	8.1	9.1	0.018	0.005	0.066	0.022	0.299	22	1.0	22	10.3
O D	MAX	150.0	98	105	8.8	12.8	24.7	0.259	0.171	7.439	0.369	1.799	248	112.0	45654	89.6
U 1 O	MEAN	27.4	59	34	8.1	10.0	14.9	0.096	0.033	1.638	0.091	0.669	112	24.2	3889	28.9
N M	STDV	31.52	23.8	20.7	0.43	1.29	3.51	0.0691	0.0390	1.9346	0.0772	0.3797	64.3	26.62	8391.4	21.26
D	NC/>	4/ 5	1/ 2	2/ 19	23/ 17	61/ 2	3/ 42	35/ 18	53/ 16	29/ 3	0/ 8	27/ 19	91/ 0	7/ 4		
	O/WR	30/238	22/184	30/228	30/209	30/182	30/203	30/196	30/180	30/217	30/241	30/203	30/158	30/238		
R N	MIN	1.8	6	5	6.7	3.8	8.5	0.013	0.001	0.025	0.024	0.225	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	188.6	100	185	9.7	12.4	28.9	0.701	0.616	9.745	0.479	2.649	227	81.0	6707	10.0
U 1 N	MEAN	17.6	69	40	7.9	9.1	16.6	0.085	0.031	1.143	0.090	0.693	85	17.7	262	2.7
N D	STDV	27.54	22.4	31.7	0.54	1.69	5.06	0.0972	0.0767	1.9364	0.0663	0.4617	69.3	18.04	844.4	2.83
D O	NC/>	14/ 4	0/ 0	2/ 1	6/ 2	4/ 4	2/ 0	19/ 9	0/ 5	1/ 0	1/ 5	4/ 8	0/ 3	0/ 10		
M	O/WR	66/229	45/187	67/246	67/241	67/237	67/246	67/221	67/244	67/248	67/243	67/237	67/246	67/239		
R	MIN	3.4	4	6	6.6	4.3	23.8	0.008	0.002	0.035	0.040	0.261	11	0.0	94	10.0
O O	MAX	141.2	98	144	8.9	9.9	30.5	1.029	0.555	4.274	0.719	3.699	334	101.0	18427	50.5
U 2 O	MEAN	44.0	54	38	8.1	6.9	25.4	0.195	0.082	0.995	0.158	1.427	135	17.5	2846	20.3
N N	STDV	42.03	31.0	40.6	0.49	1.44	1.48	0.2452	0.1483	1.2250	0.1541	0.9060	86.1	27.02	4746.9	12.59
D	NC/>	15/ 10	0/ 3	1/ 5	19/ 16	9/ 12	21/ 3	6/ 6	3/ 6	12/ 2	4/ 0	2/ 8	18/ 0	0/ 4		
	O/WR	26/222	26/234	26/235	26/212	26/225	26/222	26/235	26/238	26/233	26/243	26/237	26/229	26/243		
R N	MIN	3.1	5	6	6.9	3.1	21.7	0.011	0.003	0.046	0.041	0.215	12	0.0	3	0.0
O O	MAX	312.0	133	150	9.4	13.5	30.1	0.955	0.594	6.857	0.245	6.250	293	210.0	2744	9.3
U 2 N	MEAN	39.3	69	45	8.0	7.1	26.1	0.118	0.037	0.705	0.101	1.174	103	17.1	284	2.4
N O	STDV	55.93	23.9	29.8	0.52	1.62	2.32	0.2003	0.0946	1.2576	0.0421	0.9994	71.8	33.19	551.6	2.83
D O	NC/>	14/ 2	1/ 2	1/ 4	37/ 6	1/ 5	7/ 6	20/ 7	9/ 4	17/ 0	9/ 16	3/ 2	27/ 1	0/ 0		
N	O/WR	56/231	56/234	54/236	56/204	56/240	56/233	56/220	56/234	56/230	56/222	56/245	56/219	56/247		
R	MIN	4.2	6	8	6.7	4.8	14.8	0.013	0.004	0.024	0.031	0.477	14	0.0	135	10.3
O O	MAX	198.3	95	157	8.7	13.5	24.3	0.929	0.632	2.569	0.569	5.399	291	21.0	21946	63.5
U 3 O	MEAN	43.2	55	39	8.0	8.2	18.8	0.247	0.100	0.743	0.114	1.412	135	7.1	4509	24.7
N N	STDV	51.63	31.4	40.4	0.55	2.15	2.34	0.2885	0.1742	0.7802	0.1276	1.1775	81.2	5.88	6843.8	17.98
D	NC/>	37/ 2	2/ 16	2/ 3	30/ 17	14/ 0	5/ 28	22/ 6	8/ 6	6/ 2	1/ 4	62/ 2	32/ 0	0/ 21		
	O/WR	17/208	15/233	17/241	16/198	16/227	16/213	17/218	17/231	17/238	17/241	17/182	17/214	17/225		
R N	MIN	1.9	1	6	6.1	1.6	12.6	0.008	0.003	0.017	0.020	0.250	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	97	130	9.2	12.7	29.6	1.609	1.189	1.866	0.979	6.000	237	90.0	5183	9.8
U 3 N	MEAN	26.2	71	46	7.8	7.2	23.2	0.129	0.058	0.382	0.115	1.089	92	8.2	266	2.4
N O	STDV	37.09	23.9	30.1	0.65	1.71	2.97	0.2366	0.1663	0.4798	0.1506	0.9367	62.7	12.68	731.2	2.7
D O	NC/>	11/ 3	2/ 2	0/ 12	4/ 5	0/ 1	1/ 0	5/ 2	2/ 2	0/ 5	0/ 1	9/ 1	0/ 5	0/ 0		
N	O/WR	80/236	67/219	80/234	79/236	78/240	80/245	79/239	79/241	79/241	79/245	79/236	79/241	79/246		
R	MIN	0.6	4	5	6.6	4.3	9.1	0.008	0.002	0.024	0.022	0.261	11	0.0	22	10.3
O A O	MAX	198.3	98	157	8.9	13.5	30.5	1.029	0.632	7.439	0.719	5.399	334	112.0	45654	89.6
U L O	MEAN	37.0	56	37	8.1	8.5	19.6	0.166	0.066	1.201	0.120	1.112	125	17.8	3662	24.8
N L N	STDV	40.87	28.5	33.3	0.47	2.06	5.36	0.2127	0.1257	1.5193	0.1231	0.8889	76.4	24.30	6857.5	17.98
D	NC/>	4/ 11	2/ 7	3/ 11	46/ 40	26/ 7	4/ 3	19/ 20	14/ 14	6/ 3	1/ 4	27/ 6	74/ 0	0/ 7		
	O/WR	73/726	63/636	73/722	72/655	72/699	72/733	73/733	73/713	73/733	73/737	73/709	73/668	73/735		
R N	MIN	1.8	1	5	6.1	1.6	8.5	0.008	0.001	0.017	0.020	0.215	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	312.3	133	185	9.7	13.5	30.1	1.639	1.189	9.745	0.979	6.250	293	210.0	6707	10.0
U L N	MEAN	26.9	70	44	7.9	7.8	20.6	0.111	0.043	0.724	0.103	0.981	92	13.8	270	2.6
N L O	STDV	41.37	23.4	30.5	0.59	1.90	5.19	0.1901	0.1235	1.3631	0.1041	0.8524	67.5	22.16	724.6	2.83
D O	NC/>	27/ 3	3/ 2	3/ 3	13/ 8	1/ 7	2/ 6	19/ 4	0/ 4	0/ 0	0/ 1	1/ 3	0/ 1	0/ 0		
N	O/WR	202/711	168/643	201/730	202/720	201/724	203/732	202/719	202/737	202/742	202/741	202/732	202/741	202/742		

GENUS: STICHOCOCCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	0	MAX															
U	1 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	0	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	0	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	5.8	92	91	7.0	7.3	28.9	0.011	0.007	0.046	0.052	0.506	12	9.0	0	0.0
O	0	MAX	5.8	92	91	7.0	7.3	28.9	0.011	0.007	0.046	0.052	0.506	12	9.0	0	0.0
U	2 C	MEAN	5.8	92	91	7.0	7.3	28.9	0.011	0.007	0.046	0.052	0.505	12	9.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	37/206	196/ 29	211/ 28	40/199	160/ 83	192/ 45	20/223	79/150	17/229	25/220	59/187	27/215	148/ 86		
		O/WR	1/ 4	1/ 12	1/ 2	1/ 8	1/ 3	1/ 9	1/ 4	1/ 18	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 5	1/ 13		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	0	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.3	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.220	74	14.1	0	0.0
N	0	STDV	62.68	24.0	35.8	0.89	1.99	2.35	0.2816	0.1482	0.8850	0.0879	1.0790	68.9	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	0	MAX															
U	3 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	0	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	0	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	5.8	92	91	7.0	7.3	28.9	0.011	0.007	0.046	0.052	0.506	12	9.0	0	0.0
O	A 0	MAX	5.8	92	91	7.0	7.3	28.9	0.011	0.007	0.046	0.052	0.506	12	9.0	0	0.0
U	L C	MEAN	5.8	92	91	7.0	7.3	28.9	0.011	0.007	0.046	0.052	0.505	12	9.0	0	0.0
N	L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	203/531	541/ 84	647/ 86	127/589	305/418	683/ 47	51/683	205/486	87/650	138/595	236/504	93/632	440/269		
		O/WR	1/ 7	1/ 20	1/ 3	1/ 25	1/ 9	1/ 10	1/ 8	1/ 50	1/ 5	1/ 9	1/ 2	1/ 17	1/ 33		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A 0	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	72	47	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.044	72	14.1	0	0.0
N	L 0	STDV	47.95	22.7	35.7	0.83	2.37	5.49	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9754	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:STICHOCOCCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
RO U1 ND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RO U1 NO	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RO U2 ND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RO U2 NO	MIN	5.8	92	91	7.0	7.3	28.9	0.011	0.007	0.046	0.052	0.506	12	9.0	0	0.0
	MAX	5.8	92	91	7.0	7.3	28.9	0.011	0.007	0.046	0.052	0.536	12	9.0	0	0.0
	MEAN	5.8	92	91	7.0	7.3	28.9	0.011	0.007	0.046	0.052	0.505	12	9.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	37/206	196/ 29	211/ 28	40/199	160/ 83	192/ 45	23/223	79/150	17/229	25/220	59/187	27/215	148/ 86		
	O/WR	1/ 4	1/ 12	1/ 2	1/ 8	1/ 3	1/ 9	1/ 4	1/ 18	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 5	1/ 13		
RO U3 ND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RC U3 ND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
BO UL ND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
BC UL ND	MIN	5.8	92	91	7.0	7.3	28.9	0.011	0.007	0.046	0.052	0.506	12	9.0	0	0.0
	MAX	5.8	92	91	7.0	7.3	28.9	0.011	0.007	0.046	0.052	0.506	12	9.0	0	0.0
	MEAN	5.8	92	91	7.0	7.3	28.9	0.011	0.007	0.046	0.052	0.505	12	9.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	203/531	541/ 84	647/ 86	127/589	305/418	683/ 47	51/683	205/486	87/650	138/595	236/504	93/632	440/269		
	O/WR	1/ 7	1/ 20	1/ 3	1/ 25	1/ 9	1/ 10	1/ 8	1/ 50	1/ 5	1/ 9	1/ 2	1/ 17	1/ 33		

GENUS: STIGEOCLONIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	0	0.0
O O	MAX	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	0	0.0
U 1 C	MEAN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.003	0.000	0.468	0.042	0.264	10	98.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	1/243	145/ 37	217/ 28	0/247	138/133	123/122	0/247	0/239	151/ 96	26/222	13/233	0/214	243/ 5		
	O/WR	1/ 3	1/ 5	1/ 4	1/ 2	1/ 4	1/ 3	1/ 2	1/ 10	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 35	1/ 1		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.0	70	43	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.871	0.107	0.798	70	18.3	0	0.0
N O	STDV	41.46	20.6	36.1	0.71	2.92	5.60	0.2318	0.1645	1.4782	0.0954	0.6981	67.4	24.67	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R	MIN															
O O	MAX															
U 2 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.3	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R	MIN															
O O	MAX															
U 3 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.039	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R	MIN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	0	0.0
O A O	MAX	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	0	0.0
U L C	MEAN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.003	0.000	0.468	0.042	0.264	10	98.0	0	0.0
N L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	1/737	463/166	639/ 93	3/736	588/139	141/595	0/737	0/727	534/206	56/678	29/709	0/668	731/ 10		
	O/WR	1/ 3	1/ 16	1/ 4	1/ 2	1/ 5	1/ 4	1/ 5	1/ 14	1/ 2	1/ 8	1/ 4	1/ 74	1/ 1		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.039	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.044	72	14.0	0	0.0
N L O	STDV	47.95	22.7	35.7	0.82	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0667	0.1488	0.9752	66.7	21.84	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:STIGEOCLONIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROU1D	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RNDUN	MIN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	0	0.0
	MAX	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	0	0.0
	MEAN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.003	0.000	0.468	0.042	0.264	10	98.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	1/243	145/ 37	217/ 28	0/247	138/103	123/122	0/247	0/239	151/ 96	26/222	13/233	0/214	243/ 5		
	O/WR	1/ 3	1/ 5	1/ 4	1/ 2	1/ 4	1/ 3	1/ 2	1/ 10	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 35	1/ 1		
ROU2D	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RCUCN	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROU3D	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RCUCN	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RAUAL	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
PNDAD	MIN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	0	0.0
	MAX	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	0	0.0
	MEAN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.003	0.000	0.468	0.042	0.264	10	98.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	1/737	463/166	639/ 93	3/736	588/139	141/595	0/737	0/727	534/206	56/678	29/709	0/668	731/ 10		
	O/WR	1/ 3	1/ 16	1/ 4	1/ 2	1/ 5	1/ 4	1/ 5	1/ 14	1/ 2	1/ 8	1/ 4	1/ 74	1/ 1		

GENUS: STIPITOCOCCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U	1 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		C/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	21.3	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	39.2	99999	34	7.2	6.8	25.5	0.063	0.017	0.853	0.167	0.924	10	16.0	180	2.5
O	O	MAX	39.2	-99999	34	7.2	6.8	25.5	0.063	0.017	0.853	0.167	0.924	10	16.0	180	2.5
U	2 C	MEAN	39.2	0	34	7.2	6.8	25.5	0.062	0.017	0.852	0.166	0.924	10	16.0	180	2.5
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	190/ 56	237/ 0	97/138	55/185	119/121	84/158	143/103	159/ 84	208/ 38	200/ 45	129/116	0/229	199/ 43		
		O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 6	1/ 7	1/ 6	1/ 4	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 18	1/ 5		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.492	0.119	1.218	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.71	24.0	35.9	0.89	1.99	2.35	0.2817	0.1482	0.8851	0.0879	1.0798	68.9	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	237/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	3 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.034	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.039	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	245/246	246/246	246/246		
R		MIN	39.2	99999	34	7.2	6.8	25.5	0.063	0.017	0.853	0.167	0.924	10	16.0	180	2.5
O	A O	MAX	39.2	-99999	34	7.2	6.8	25.5	0.063	0.017	0.853	0.167	0.924	10	16.0	180	2.5
U	L C	MEAN	39.2	0	34	7.2	6.8	25.5	0.062	0.017	0.852	0.166	0.924	10	16.0	180	2.5
N	L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	610/130	645/ 0	311/413	171/549	231/487	529/237	409/327	439/291	609/132	619/119	455/285	0/668	576/153		
		O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 12	1/ 21	1/ 14	1/ 4	1/ 6	1/ 11	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 74	1/ 13		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.039	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.043	72	14.1	0.0	0.00
N	L O	STDV	47.96	22.7	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3159	0.1754	1.0667	0.1488	0.9756	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	645/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:SYNEDRA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 1	N	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
P		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	39.2	99999	34	7.2	6.8	25.5	0.063	0.017	0.853	0.167	0.924	10	16.0	180	2.5
C	O	MAX	39.2	-99999	34	7.2	6.8	25.5	0.063	0.017	0.853	0.167	0.924	10	16.0	180	2.5
U 2	N	MEAN	39.2	0	34	7.2	6.8	25.5	0.062	0.017	0.852	0.166	0.924	10	16.0	180	2.5
N	O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	190/ 56	237/ 0	97/138	55/185	119/121	84/158	143/133	159/ 84	238/ 38	200/ 45	129/116	0/229	199/ 43		
	M	O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 6	1/ 7	1/ 6	1/ 4	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 18	1/ 5		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN															
C	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	O	STDV															
D	C	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O A	O	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
F	N	MIN	39.2	99999	34	7.2	6.8	25.5	0.063	0.017	0.853	0.167	0.924	10	16.0	180	2.5
C A	O	MAX	39.2	-99999	34	7.2	6.8	25.5	0.063	0.017	0.853	0.167	0.924	10	16.0	180	2.5
U L	N	MEAN	39.2	0	34	7.2	6.8	25.5	0.062	0.017	0.852	0.166	0.924	10	16.0	180	2.5
N L	O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	610/133	645/ 0	311/413	171/549	231/487	529/207	409/327	439/291	609/132	619/119	455/285	0/668	576/153		
	M	O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 12	1/ 21	1/ 14	1/ 4	1/ 6	1/ 11	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 74	1/ 13		

GENUS: SURIRELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.4	13	2	6.8	6.3	7.2	0.010	0.001	0.054	0.030	0.243	10	2.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	98	172	8.8	12.2	27.8	0.259	0.171	9.745	0.479	1.649	248	112.0	53	5.0
U	I C	MEAN	18.8	62	31	8.0	9.4	15.0	0.091	0.037	1.866	0.106	0.690	96	23.1	5	0.3
N	C	STDV	29.65	24.7	26.4	0.45	1.31	3.97	0.0546	0.0331	2.4101	0.0834	0.3397	75.1	24.77	12.4	0.86
D		N</>	22/ 4	2/ 2	0/ 2	9/ 17	18/ 7	1/ 6	12/ 18	0/ 16	11/ 0	2/ 5	8/ 23	0/ 0	25/ 4		
		O/WR	47/221	30/183	48/247	48/223	48/220	48/241	48/219	48/233	48/238	48/242	48/218	48/249	48/220		
R	N	MIN	0.3	6	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	7.439	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	I N	MEAN	21.4	72	46	7.9	8.9	18.1	0.130	0.062	0.632	0.107	0.821	64	17.5	0	0.0
N	O	STDV	43.75	19.4	37.6	0.78	2.15	5.76	0.2558	0.1819	1.0195	0.0981	0.7569	64.0	25.17	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	200/247	157/187	201/248	201/249	197/245	200/248	201/249	201/249	201/246	201/249	201/249	201/248	201/249		
R		MIN	3.1	5	10	5.5	4.3	21.5	0.015	0.002	0.051	0.054	0.281	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	258.7	87	61	9.4	9.8	29.7	0.605	0.403	4.295	0.504	4.299	334	33.0	79	1.3
U	2 C	MEAN	30.1	62	32	7.5	6.6	26.4	0.129	0.043	0.532	0.176	1.157	64	8.3	4	0.1
N	C	STDV	57.13	23.5	16.1	0.96	1.19	2.29	0.1431	0.0886	0.9159	0.1305	0.9675	82.3	7.03	17.6	0.28
D		N</>	14/ 3	1/ 65	12/ 58	2/ 6	9/ 14	5/ 15	31/ 14	3/ 9	25/ 1	28/ 2	5/ 5	0/ 0	12/ 28		
		O/WR	20/239	20/171	20/171	20/239	20/223	20/226	20/202	20/235	20/221	20/217	20/237	20/247	20/207		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	293	213.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.8	73	50	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.490	0.115	1.222	74	14.6	0	0.0
N	O	STDV	63.14	23.8	36.7	0.88	2.33	2.36	0.2904	0.1521	0.8827	0.0816	1.0887	67.7	24.64	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	227/247	217/237	221/241	227/247	226/246	226/246	227/247	227/247	227/247	227/247	227/247	227/246	227/247		
R		MIN	1.2	6	10	5.9	2.8	9.0	0.004	0.003	0.029	0.034	0.240	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	94	150	8.9	13.5	25.0	3.084	2.039	2.569	3.024	8.199	291	62.0	722	3.8
U	3 C	MEAN	35.0	64	35	7.6	7.9	19.1	0.210	0.098	0.405	0.215	1.379	80	7.0	65	0.3
N	C	STDV	49.61	26.8	26.5	0.95	1.93	3.88	0.5535	0.3636	0.5759	0.5579	1.5400	81.0	11.38	183.6	0.91
D		N</>	4/ 2	2/ 20	3/ 5	2/ 8	2/ 3	0/ 20	0/ 1	2/ 0	19/ 2	4/ 0	6/ 0	0/ 0	13/ 5		
		O/WR	31/241	28/199	31/238	30/235	31/239	31/226	30/245	30/243	30/225	30/242	30/240	30/246	30/228		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	13.7	0.005	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	12.7	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	283	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	21.5	75	53	7.6	7.2	20.6	0.147	0.066	0.333	0.109	1.082	72	10.0	0	0.0
N	O	STDV	31.26	22.2	35.5	0.82	1.54	3.11	0.3858	0.1779	0.5445	0.1157	0.9711	61.5	15.28	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 1	3/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 0	
	C	O/WR	216/247	193/221	215/246	215/245	213/240	215/243	216/245	215/244	216/246	216/245	216/245	216/245	216/246		
R		MIN	1.2	5	2	5.5	2.8	7.2	0.004	0.001	0.029	0.030	0.240	10	1.0	0	0.0
O	A O	MAX	258.7	98	172	9.4	13.5	29.7	3.084	2.039	9.745	3.024	8.199	334	112.0	722	5.0
U	L C	MEAN	26.2	63	33	7.7	8.4	18.6	0.135	0.057	1.146	0.154	0.996	84	15.2	24	0.2
N	L C	STDV	43.26	24.9	24.5	0.77	1.86	5.67	0.3158	0.2057	1.8926	0.3196	1.0224	78.6	20.17	136.0	0.79
D		N</>	11/ 4	3/ 7	1/ 6	5/ 17	4/ 7	1/ 15	0/ 1	0/ 0	25/ 0	3/ 0	15/ 0	0/ 0	32/ 7		
		O/WR	98/726	78/635	99/729	98/719	99/721	99/724	98/741	98/741	98/717	98/739	98/727	98/742	98/703		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	7.439	0.979	7.149	293	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	74	50	7.8	7.7	21.9	0.137	0.060	0.482	0.110	1.050	73	14.0	0	0.0
N	L O	STDV	48.63	22.1	36.6	0.84	2.09	5.33	0.3159	0.1704	0.8431	0.0991	0.9681	64.6	22.32	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	643/741	567/645	637/736	643/741	633/732	641/740	644/742	643/740	644/739	644/741	644/741	644/741	644/742		

GENUS:SURIRELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WP															
RGUN1D	MIN	2.4	13	2	6.8	6.3	7.2	0.010	0.001	0.054	0.030	0.243	10	2.0	0	0.0
	MAX	188.6	98	172	8.8	12.2	27.8	0.259	0.171	9.745	0.479	1.649	248	112.0	53	5.0
	MEAN	18.8	62	31	8.0	9.4	15.0	0.091	0.037	1.866	0.106	0.690	96	23.1	5	0.3
	STDV	29.65	24.7	26.4	0.45	1.31	3.97	0.0546	0.0331	2.4131	0.0834	0.3397	75.1	24.77	12.4	0.86
	N</>	22/ 4	2/ 2	0/ 2	9/ 17	18/ 7	1/ 6	12/ 18	0/ 16	11/ 0	2/ 5	8/ 23	0/ 0	25/ 4		
	O/WP	47/221	30/183	48/247	48/223	48/220	48/241	48/219	48/233	48/238	48/242	48/218	48/249	48/220		
ROUN2D	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WP															
RGUN2D	MIN	3.1	5	10	5.5	4.3	21.5	0.015	0.002	0.051	0.054	0.281	10	1.0	0	0.0
	MAX	258.7	87	61	9.4	9.8	29.7	0.605	0.403	4.295	0.504	4.299	334	33.0	79	1.3
	MEAN	30.1	62	32	7.5	6.6	26.4	0.129	0.043	0.532	0.176	1.157	64	8.3	4	0.1
	STDV	57.13	23.5	16.1	0.96	1.19	2.29	0.1431	0.0886	0.9159	0.1305	0.9675	82.3	7.03	17.6	0.28
	N</>	14/ 3	1/ 65	12/ 58	2/ 6	9/ 14	5/ 15	31/ 14	3/ 9	25/ 1	28/ 2	5/ 5	0/ 0	12/ 28		
	O/WP	20/230	20/171	20/171	20/239	20/223	20/226	20/202	20/235	20/221	20/217	20/237	20/247	20/207		
ROUN3D	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WP															
RGUN3D	MIN	1.2	6	10	5.9	2.8	9.0	0.004	0.003	0.025	0.034	0.240	10	1.0	0	0.0
	MAX	198.0	94	150	8.9	13.5	25.0	3.084	2.009	2.569	3.024	8.199	291	62.0	722	3.8
	MEAN	35.0	64	35	7.6	7.9	19.1	0.210	0.098	0.405	0.215	1.379	80	7.0	65	0.3
	STDV	49.61	26.8	26.5	0.95	1.93	3.88	0.5535	0.3636	0.5759	0.5579	1.5400	81.0	11.38	183.6	0.91
	N</>	4/ 2	2/ 20	3/ 5	2/ 8	2/ 3	0/ 20	0/ 1	2/ 3	19/ 2	4/ 0	6/ 3	0/ 3	13/ 5		
	O/WP	31/241	28/199	31/238	30/235	31/239	31/226	30/245	30/243	30/225	30/242	30/240	30/246	30/228		
ROUNALD	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WP															
RGUNALD	MIN	1.2	5	2	5.5	2.8	7.2	0.004	0.001	0.029	0.030	0.240	10	1.0	0	0.0
	MAX	258.7	98	172	9.4	13.5	29.7	3.084	2.009	9.745	3.024	8.199	334	112.0	722	5.0
	MEAN	26.2	63	33	7.7	8.4	18.6	0.135	0.057	1.146	0.154	0.996	84	15.2	24	0.2
	STDV	43.26	24.9	24.5	0.77	1.86	5.67	0.3158	0.2057	1.8926	0.3196	1.0224	78.6	20.17	106.3	0.79
	N</>	11/ 4	3/ 7	1/ 6	5/ 17	4/ 7	1/ 15	0/ 1	0/ 0	25/ 0	3/ 0	15/ 0	0/ 0	32/ 7		
	O/WP	98/726	78/635	99/729	98/719	99/721	99/724	98/741	98/741	98/717	98/739	98/727	98/742	98/703		

GENUS: SYNCRYPTA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	33.9	99999	27	8.1	9.5	14.1	0.127	0.085	0.789	0.034	1.099	195	6.0	0	0.0
C	O	MAX	33.9	-99999	27	8.1	9.5	14.1	0.127	0.085	0.789	0.034	1.099	195	6.0	0	0.0
U	1 C	MEAN	33.9	0	27	8.1	9.5	14.1	0.126	0.085	0.788	0.033	1.098	195	6.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	211/ 35	187/ 0	95/148	146/ 88	142/ 93	92/152	200/ 48	222/ 26	177/ 71	9/233	210/ 37	226/ 22	85/149		
		O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 6	1/ 15	1/ 10	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 7	1/ 2	1/ 1	1/ 15		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.3	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.795	69	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.47	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2319	0.1646	1.4784	0.0954	0.6987	67.0	25.18	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	187/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	2 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	3 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.039	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	33.9	99999	27	8.1	9.5	14.1	0.127	0.085	0.789	0.034	1.099	195	6.0	0	0.0
C	A O	MAX	33.9	-99999	27	8.1	9.5	14.1	0.127	0.085	0.789	0.034	1.099	195	6.0	0	0.0
U	L C	MEAN	33.9	0	27	8.1	9.5	14.1	0.126	0.085	0.788	0.033	1.098	195	6.0	0	0.0
N	L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	593/147	645/ 0	217/502	463/242	593/125	97/639	587/154	658/ 82	592/149	13/720	522/213	688/ 53	327/376		
		O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 17	1/ 36	1/ 14	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 9	1/ 7	1/ 1	1/ 39		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	1.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.039	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N	L O	STDV	47.96	22.7	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0667	0.1488	0.9756	66.6	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	645/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:SYNCRYPTA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN															
O D	MAX															
U 1 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	33.9	99999	27	8.1	9.5	14.1	0.127	0.085	0.789	0.034	1.099	195	6.0	0	0.0
O O	MAX	33.9	-99999	27	8.1	9.5	14.1	0.127	0.085	0.789	0.034	1.099	195	6.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	33.9	0	27	8.1	9.5	14.1	0.126	0.085	0.788	0.033	1.098	195	6.0	0	0.0
N D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D O	N</>	211/ 35	187/ 0	95/148	146/ 88	142/ 93	92/152	200/ 48	222/ 26	177/ 71	9/233	210/ 37	226/ 22	85/149		
M	O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 6	1/ 15	1/ 10	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 7	1/ 2	1/ 1	1/ 15		
R	MIN															
O D	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
O D	MAX															
U 2 N	MEAN															
N O	STDV															
D O	N</>															
N	O/WR															
R	MIN															
O D	MAX															
U 3 O	MEAN															
N M	STDV															
O	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
O O	MAX															
U 3 N	MEAN															
N O	STDV															
D O	N</>															
N	O/WR															
R	MIN															
O A D	MAX															
U L O	MEAN															
N L M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	33.9	99999	27	8.1	9.5	14.1	0.127	0.085	0.789	0.034	1.099	195	6.0	0	0.0
O A O	MAX	33.9	-99999	27	8.1	9.5	14.1	0.127	0.085	0.789	0.034	1.099	195	6.0	0	0.0
U L N	MEAN	33.9	0	27	8.1	9.5	14.1	0.126	0.085	0.788	0.033	1.098	195	6.0	0	0.0
N L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0030	0.0300	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D O	N</>	593/147	645/ 0	217/502	463/242	593/125	97/639	587/154	658/ 82	592/149	13/720	522/213	688/ 53	327/376		
N	O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 17	1/ 36	1/ 14	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 9	1/ 7	1/ 1	1/ 39		

GENUS: SYNEDRA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	0.5	6	2	5.3	3.8	7.2	0.004	0.001	0.025	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	252	9.7	12.8	28.9	0.731	0.616	9.745	0.554	2.665	248	137.0	40977	55.6
U 1	C	MEAN	17.0	69	42	7.8	9.1	17.0	0.076	0.026	1.010	0.100	0.646	69	19.5	791	4.2
N	C	STDV	29.65	21.5	35.5	0.64	1.59	5.33	0.0754	0.0546	1.7146	0.0842	0.4769	65.0	23.55	3815.6	7.94
D		N</>	1/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 2	4/ 2	1/ 0	0/ 9	0/ 5	1/ 0	0/ 1	0/ 7	0/ 0	0/ 1		
		O/WR	153/244	122/187	155/249	155/247	155/239	155/247	155/240	155/244	155/248	155/248	155/242	155/249	155/248		
R	N	MIN	0.3	15	3	5.3	0.7	6.8	0.005	0.001	0.024	0.031	0.224	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	98	185	10.6	19.2	28.7	1.719	1.209	4.449	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	27.4	73	46	8.0	8.7	18.3	0.200	0.109	0.639	0.118	1.044	71	17.1	0	0.0
N	O	STDV	55.03	18.6	37.3	0.84	2.58	5.99	0.3517	0.2504	0.9221	0.1107	0.9062	71.5	27.62	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	3/ 4	1/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 2	2/ 3	0/ 0	0/ 8	3/ 0	3/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	94/247	65/180	94/247	94/249	90/245	93/246	94/247	94/249	94/241	94/246	94/246	94/248	94/249		
R		MIN	1.9	4	6	5.2	3.1	21.2	0.006	0.002	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	121	216	10.6	17.8	31.4	1.259	1.191	6.857	0.719	6.250	293	210.0	17498	43.7
U 2	C	MEAN	27.1	73	50	7.7	6.9	26.5	0.091	0.033	0.538	0.122	1.036	72	15.4	472	4.2
N	C	STDV	44.43	23.8	34.4	0.85	1.90	2.20	0.1685	0.1094	0.9557	0.0929	0.8927	65.9	24.76	1618.4	7.01
D		N</>	2/ 2	0/ 0	1/ 1	1/ 0	1/ 3	3/ 2	2/ 3	3/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 0		
		O/WR	165/243	160/237	160/239	165/246	165/245	165/241	165/242	165/244	165/246	165/247	165/245	165/246	165/247		
R	N	MIN	1.4	7	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.040	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	98	222	10.3	16.0	32.2	2.559	0.969	3.679	0.484	7.149	334	130.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	49.3	70	47	7.9	7.3	26.7	0.221	0.094	0.433	0.115	1.581	76	11.5	0	0.0
N	O	STDV	86.98	24.4	38.5	0.96	2.12	2.63	0.4138	0.1991	0.7138	0.0769	1.3089	74.8	21.53	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	3/ 3	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 5	4/ 3	1/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	82/247	77/231	81/241	82/246	81/245	81/246	82/247	82/246	82/242	82/240	82/246	82/247	82/246		
R		MIN	1.1	1	6	5.9	1.6	9.0	0.005	0.003	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	97	185	9.2	13.5	29.6	4.549	1.189	4.469	0.979	6.000	241	90.0	10587	26.4
U 3	C	MEAN	19.5	77	53	7.5	7.2	20.4	0.130	0.046	0.332	0.117	0.923	68	10.0	313	2.7
N	C	STDV	33.34	20.9	33.2	0.73	1.62	3.35	0.4287	0.1499	0.5515	0.1446	0.8828	58.0	13.96	1099.7	4.10
D		N</>	2/ 0	0/ 2	0/ 0	2/ 5	0/ 0	0/ 0	1/ 0	2/ 2	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 3	0/ 0		
		O/WR	142/245	129/219	141/246	141/238	140/241	142/246	141/245	140/241	141/246	141/245	141/245	141/243	141/246		
P	N	MIN	0.8	6	8	4.7	2.8	15.2	0.004	0.001	0.019	0.031	0.250	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	130	169	10.3	11.4	29.0	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	291	88.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	28.2	69	46	7.7	7.5	20.5	0.188	0.101	0.355	0.130	1.380	80	9.1	0	0.0
N	O	STDV	35.01	25.1	37.0	0.95	1.58	3.11	0.3836	0.2655	0.5449	0.2985	1.2397	71.1	16.37	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	2/ 0	2/ 1	0/ 0	2/ 2	7/ 1	0/ 1	0/ 0	1/ 1	1/ 0	9/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	105/246	92/219	105/243	104/245	101/237	104/238	105/245	105/245	105/244	105/245	105/237	105/246	105/245		
P		MIN	0.5	1	2	5.2	1.6	7.2	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	121	252	10.6	17.8	31.4	4.549	1.191	9.745	0.979	6.250	293	210.0	40977	55.6
U L	C	MEAN	21.4	73	48	7.7	7.7	21.4	0.098	0.034	0.634	0.113	0.870	70	15.1	529	3.8
N L	C	STDV	36.84	22.4	34.7	0.76	1.99	5.55	0.2616	0.1102	1.2171	0.1091	0.7907	63.1	21.87	2490.8	6.65
D		N</>	1/ 3	0/ 0	1/ 0	2/ 0	1/ 1	1/ 2	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 1	0/ 3	0/ 1	0/ 0		
		O/WR	460/737	411/645	456/735	461/739	460/730	462/737	461/742	460/738	461/742	461/741	461/739	461/741	461/742		
R	N	MIN	0.3	6	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.031	0.224	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	100	222	10.6	19.2	32.2	3.084	2.009	4.449	3.024	8.199	334	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	34.1	71	46	7.9	7.8	21.6	0.202	0.102	0.464	0.122	1.326	76	12.5	0	0.0
N L	O	STDV	61.20	23.2	37.4	0.92	2.23	5.41	0.3803	0.2419	0.7456	0.1973	1.1657	72.2	22.26	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	5/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 10	4/ 0	9/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	281/741	234/637	280/735	280/741	272/732	278/740	281/741	281/741	281/731	281/738	281/733	281/742	281/741		

GENUS:SYNEDRA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	2.5	19	6	7.1	6.4	8.5	0.015	0.003	0.060	0.024	0.243	10	5.0	20	10.5
O	D	MAX	188.6	85	72	8.6	12.4	28.9	0.288	0.135	8.089	0.554	2.449	215	81.0	40977	55.6
U 1	O	MEAN	27.6	59	30	7.9	9.7	15.4	0.083	0.027	1.580	0.143	0.724	66	19.5	4725	22.3
N	M	STDV	35.61	23.2	20.0	0.46	1.69	5.47	0.0720	0.0286	2.4995	0.1452	0.5418	61.9	23.01	9801.5	11.84
D		N</>	25/ 4	4/ 48	4/ 40	30/ 26	21/ 4	2/ 0	26/ 16	27/ 20	17/ 1	1/ 1	8/ 12	0/ 7	66/ 10		
		O/WR	16/218	13/135	18/205	18/193	18/220	18/246	18/207	18/202	18/231	18/247	18/229	18/242	18/173		
R	N	MIN	0.5	6	2	5.3	3.8	7.2	0.004	0.001	0.025	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	252	9.7	12.8	28.8	0.701	0.616	9.745	0.539	2.665	248	137.0	16192	9.8
U 1	N	MEAN	15.7	70	43	7.8	9.1	17.2	0.075	0.025	0.935	0.094	0.635	70	19.5	275	1.9
N	D	STDV	27.17	21.1	36.8	0.66	1.57	5.26	0.0761	0.0572	1.5809	0.0714	0.4690	65.5	23.71	1469.7	2.31
D	O	N</>	1/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 2	4/ 2	1/ 1	0/ 9	0/ 5	1/ 0	0/ 2	0/ 7	0/ 0	0/ 1		
	M	O/WR	137/244	109/187	137/249	137/247	137/239	137/246	137/243	137/244	137/248	137/247	137/242	137/249	137/248		
R		MIN	1.9	25	17	5.5	3.1	21.2	0.037	0.003	0.049	0.042	0.304	10	0.0	49	10.2
O	D	MAX	78.0	103	150	8.6	9.6	29.2	1.259	1.191	3.836	0.245	1.724	182	130.0	17498	43.7
U 2	O	MEAN	14.3	81	55	7.6	6.5	25.8	0.096	0.069	0.622	0.100	0.772	69	23.8	1916	18.8
N	M	STDV	19.13	17.6	32.3	0.85	1.52	2.44	0.2644	0.2530	0.9678	0.0532	0.4316	54.6	32.83	3878.6	9.41
D		N</>	2/ 30	16/ 2	24/ 4	2/ 28	1/ 17	3/ 28	4/ 3	9/ 0	19/ 4	10/ 16	7/ 48	0/ 17	0/ 1		
		O/WR	22/215	22/219	21/213	22/217	22/228	22/215	22/240	22/238	22/224	22/221	22/192	22/230	22/246		
R	N	MIN	2.0	4	6	5.2	3.2	21.5	0.006	0.002	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	121	216	10.6	17.8	31.4	1.029	0.555	6.857	0.719	6.250	293	210.0	4722	9.8
U 2	N	MEAN	29.0	72	49	7.7	6.9	26.6	0.091	0.027	0.526	0.125	1.076	72	14.1	250	2.0
N	D	STDV	46.86	24.5	34.8	0.85	1.95	2.15	0.1499	0.0642	0.9566	0.0973	0.9383	67.6	23.15	653.8	2.41
D	O	N</>	3/ 2	0/ 0	1/ 1	1/ 0	3/ 0	5/ 3	2/ 6	3/ 6	1/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 0		
	M	O/WR	143/242	138/237	139/239	143/246	143/243	143/239	143/239	143/238	143/246	143/247	143/245	143/246	143/247		
P		MIN	2.8	37	20	6.3	5.3	15.7	0.038	0.036	0.059	0.054	0.210	10	3.0	177	10.0
O	D	MAX	39.7	93	144	8.8	9.2	24.8	0.149	0.024	0.545	0.244	2.049	173	85.0	10587	26.4
U 3	O	MEAN	14.5	73	60	7.5	6.9	20.7	0.041	0.011	0.165	0.119	1.032	64	16.4	2405	15.6
N	M	STDV	12.84	22.3	38.4	0.95	1.33	2.98	0.0455	0.0362	0.1654	0.0735	0.7090	56.6	27.91	3558.6	5.35
D		N</>	16/ 42	21/ 28	40/ 6	8/ 12	19/ 19	12/ 23	5/ 44	28/ 86	81/ 47	65/ 16	2/ 27	0/ 19	68/ 2		
		O/WR	8/189	7/172	8/200	8/225	8/203	8/211	8/197	8/131	8/118	8/165	8/217	8/227	8/176		
P	N	MIN	1.1	1	6	5.9	1.6	9.0	0.005	0.003	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	97	185	9.2	13.5	29.6	4.549	1.189	4.469	0.979	6.000	241	90.0	5258	9.3
U 3	N	MEAN	19.7	78	53	7.5	7.2	20.3	0.135	0.048	0.342	0.117	0.917	68	9.6	185	2.0
N	D	STDV	34.18	20.9	33.0	0.72	1.64	3.38	0.4438	0.1541	0.5651	0.1479	0.8940	58.3	12.76	579.6	2.42
D	O	N</>	2/ 0	0/ 2	0/ 0	2/ 5	0/ 0	0/ 0	1/ 0	2/ 2	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 3	0/ 0		
	M	O/WR	134/245	122/219	133/246	133/238	132/241	134/246	133/245	132/241	133/246	133/245	133/245	133/243	133/246		
R		MIN	1.9	19	6	5.5	3.1	8.5	0.007	0.003	0.049	0.024	0.210	10	0.0	20	10.0
O A	D	MAX	188.6	103	150	8.8	12.4	29.2	1.259	1.191	8.089	0.554	2.449	215	130.0	40977	55.6
U L	O	MEAN	19.0	73	47	7.7	7.8	21.1	0.082	0.043	0.935	0.120	0.797	67	21.0	3051	19.6
N L	M	STDV	30.51	22.0	31.6	0.76	2.16	6.16	0.1838	0.1717	1.7284	0.1034	0.5254	56.5	28.23	6715.9	10.31
D		N</>	30/ 12	26/ 2	5/ 13	5/ 49	7/ 12	2/ 29	14/ 10	38/ 3	95/ 1	2/ 9	5/ 58	0/ 31	0/ 4		
		O/WR	46/699	42/617	47/718	48/687	48/713	48/709	48/718	48/700	48/646	48/731	48/679	48/711	48/738		
P	N	MIN	0.5	1	2	5.2	1.6	7.2	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C A	O	MAX	312.0	121	252	10.6	17.8	31.4	4.549	1.189	9.745	0.979	6.250	293	210.0	16192	9.8
U L	N	MEAN	21.6	73	48	7.7	7.7	21.5	0.100	0.033	0.602	0.112	0.879	70	14.4	237	2.0
N L	D	STDV	37.50	22.5	35.1	0.76	1.98	5.48	0.2693	0.1039	1.1417	0.1101	0.8160	63.9	23.94	983.8	2.38
D	O	N</>	1/ 3	0/ 0	1/ 0	2/ 0	1/ 1	1/ 2	0/ 0	0/ 4	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 1	0/ 0		
	M	O/WR	414/737	369/645	439/735	413/739	412/733	414/737	413/742	412/737	413/742	413/741	413/739	413/741	413/742		

GENUS: SYNURA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	5.5	74	29	6.9	3.8	7.2	0.012	0.004	0.116	0.030	0.265	10	5.0	0	0.0
O	O	MAX	11.1	83	59	8.8	11.6	27.9	0.071	0.012	0.234	0.201	0.824	28	20.0	84	1.6
U 1	C	MEAN	7.4	80	44	7.8	7.3	20.0	0.038	0.007	0.148	0.125	0.540	16	10.3	29	0.6
N	C	STDV	2.55	4.9	12.6	0.78	3.65	9.19	0.0263	0.0034	0.0571	0.0869	0.3125	8.3	6.70	39.6	0.77
D		N</>	89/ 95	86/ 57	134/ 56	17/ 17	4/ 13	1/ 5	16/103	39/113	54/151	2/ 20	13/ 76	0/144	66/ 65		
		O/WR	4/ 63	3/ 44	4/ 89	4/215	4/228	4/242	4/130	4/ 97	4/ 44	4/227	4/160	4/105	4/118		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.2	70	44	7.9	9.0	17.5	0.124	0.058	0.882	0.106	0.800	71	18.8	0	0.0
N	O	STDV	41.70	20.7	36.4	0.73	1.98	5.53	0.2331	0.1655	1.4845	0.0956	0.7016	67.5	25.31	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	243/247	184/187	245/249	245/249	241/245	244/248	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249		
R		MIN	7.2	87	70	6.6	8.1	23.9	0.010	0.005	0.099	0.040	0.261	11	8.0	0	0.0
O	O	MAX	7.9	95	144	8.9	8.4	24.8	0.023	0.011	0.251	0.099	1.532	135	26.0	35	2.9
U 2	C	MEAN	7.5	91	107	7.7	8.2	24.3	0.016	0.007	0.175	0.069	0.896	73	17.0	18	1.4
N	C	STDV	0.49	5.7	52.3	1.63	0.21	0.64	0.0091	0.0042	0.1074	0.0417	0.8987	87.7	12.73	24.7	2.03
D		N</>	62/170	159/ 10	189/ 5	19/ 16	191/ 39	25/188	14/178	38/120	81/ 85	4/112	2/ 61	18/ 41	138/ 31		
		O/WR	2/ 15	2/ 68	2/ 47	2/212	2/ 16	2/ 33	2/ 55	2/ 89	2/ 81	2/131	2/184	2/188	2/ 78		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.7	72	48	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.496	0.120	1.219	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.79	24.0	35.4	0.89	1.99	2.35	0.2821	0.1484	0.8867	0.0880	1.0803	68.9	23.84	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
R		MIN	4.2	90	13	6.2	1.9	16.0	0.010	0.005	0.025	0.052	0.264	10	1.0	8	0.4
O	O	MAX	26.8	96	122	8.6	8.6	20.9	0.131	0.025	0.959	0.379	1.449	166	19.0	147	12.1
U 3	C	MEAN	12.9	92	68	7.0	6.1	18.7	0.053	0.012	0.254	0.159	0.898	56	11.2	64	3.9
N	C	STDV	9.78	3.2	49.9	0.95	2.68	1.90	0.0533	0.0079	0.3952	0.1321	0.5365	67.1	6.72	65.7	5.20
D		N</>	37/ 60	158/ 7	13/ 14	7/ 19	1/ 36	19/ 97	11/ 55	15/ 85	12/ 28	60/ 8	12/ 53	0/ 25	13/ 22		
		O/WR	5/150	3/ 56	5/219	5/219	5/204	5/130	5/180	5/145	5/206	5/178	5/181	5/221	5/211		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.4	74	50	7.6	7.3	20.5	0.157	0.071	0.344	0.121	1.123	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.56	23.1	34.7	0.83	1.58	3.26	0.4130	0.2108	0.5539	0.2248	1.0654	64.1	15.00	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	242/247	218/221	241/246	240/245	236/241	241/246	241/246	240/245	241/246	241/246	241/246	241/246	241/246		
R		MIN	4.2	74	13	6.2	1.9	7.2	0.010	0.004	0.025	0.030	0.261	10	1.0	8	0.0
O A	O	MAX	26.8	98	144	8.9	11.6	27.9	0.131	0.025	0.959	0.379	1.532	166	26.0	147	12.1
U L	C	MEAN	9.9	87	58	7.4	6.9	20.2	0.041	0.009	0.201	0.130	0.768	45	11.9	43	2.3
N L	C	STDV	6.94	7.4	42.9	0.98	2.76	5.61	0.0393	0.0061	0.2594	0.1030	0.5076	56.1	7.37	52.0	3.74
O		N</>	119/182	244/ 18	55/ 15	16/ 40	2/ 23	1/ 94	37/149	69/230	13/118	3/ 20	27/137	0/ 90	32/101		
		O/WR	11/440	8/383	11/666	11/685	11/707	11/645	11/556	11/442	11/611	11/719	11/578	11/652	11/609		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.039	9.745	3.024	8.199	334	210.0	3	3.0
U L	N	MEAN	26.4	72	47	7.8	7.8	21.5	0.139	0.061	0.575	0.116	1.047	72	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	48.24	22.8	35.6	0.82	2.06	5.49	0.3178	0.1765	1.0726	0.1493	0.9799	66.8	22.18	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 3	3/ 0	0/ 0	3/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	730/741	637/645	725/736	730/741	721/732	729/740	731/742	730/741	731/742	731/742	731/742	731/742	731/742		

GENUS: SYNURA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.5	74	29	6.9	3.8	7.2	0.012	0.004	0.116	0.030	0.265	10	5.0	0	0.0
O	O	MAX	11.1	83	59	8.8	11.6	27.9	0.071	0.012	0.234	0.201	0.824	28	20.0	84	1.6
U 1	N	MEAN	7.4	80	44	7.8	7.3	20.0	0.038	0.007	0.148	0.125	0.540	16	10.3	29	0.6
N	D	STDV	2.55	4.9	12.6	0.78	3.65	9.19	0.0263	0.0034	0.0571	0.0869	0.3125	8.3	6.70	39.6	0.77
D	O	N</>	89/ 95	86/ 57	104/ 56	17/ 17	4/ 13	1/ 5	16/103	39/113	54/151	2/ 20	13/ 76	0/144	66/ 65		
	M	O/WR	4/ 63	3/ 44	4/ 89	4/215	4/228	4/242	4/130	4/ 97	4/ 44	4/227	4/160	4/105	4/118		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	7.2	87	70	6.6	8.1	23.9	0.010	0.005	0.099	0.040	0.261	11	8.0	0	0.0
O	O	MAX	7.9	95	144	8.9	8.4	24.8	0.023	0.011	0.251	0.099	1.532	135	26.0	35	2.9
U 2	N	MEAN	7.5	91	107	7.7	8.2	24.3	0.016	0.007	0.175	0.069	0.896	73	17.0	18	1.4
N	D	STDV	0.49	5.7	52.3	1.63	0.21	0.64	0.0091	0.0042	0.1074	0.0417	0.8987	87.7	12.73	24.7	2.03
D	O	N</>	62/170	159/ 10	189/ 5	19/ 16	191/ 39	25/188	14/178	38/120	81/ 85	4/112	2/ 61	18/ 41	138/ 31		
	M	O/WR	2/ 15	2/ 68	2/ 47	2/212	2/ 16	2/ 33	2/ 55	2/ 89	2/ 81	2/131	2/184	2/188	2/ 78		
R		MIN	8.9	99999	13	7.1	5.0	17.6	0.131	0.012	0.959	0.379	1.449	75	10.0	124	12.1
O	D	MAX	8.9	-99999	13	7.1	5.0	17.6	0.131	0.012	0.959	0.379	1.449	75	10.0	124	12.1
U 3	O	MEAN	8.9	0	13	7.1	5.0	17.6	0.130	0.011	0.955	0.378	1.449	75	10.0	124	12.1
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	113/136	221/ 0	13/232	74/166	15/223	44/196	189/ 55	98/134	217/ 28	237/ 8	192/ 53	152/ 91	180/ 59		
		O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 1	1/ 5	1/ 3	1/ 6	1/ 2	1/ 13	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 7		
R	N	MIN	4.2	93	36	6.2	1.9	16.0	0.010	0.005	0.025	0.052	0.264	10	1.0	8	0.4
C	O	MAX	26.8	96	122	8.6	8.6	20.9	0.386	0.025	0.125	0.179	1.432	166	19.0	147	6.1
U 3	N	MEAN	13.9	92	81	7.0	6.3	18.9	0.033	0.012	0.378	0.104	0.761	52	11.5	50	1.9
N	D	STDV	10.99	3.2	45.6	1.10	3.01	2.09	0.0356	0.0092	0.0413	0.0571	0.5076	76.5	7.72	65.4	2.82
D	O	N</>	37/ 60	158/ 7	94/ 14	7/ 19	1/ 36	19/ 97	11/ 82	15/ 85	12/116	60/ 35	12/ 55	0/ 25	13/ 22		
	M	O/WR	4/150	3/ 56	4/138	4/219	4/234	4/130	4/153	4/145	4/118	4/151	4/179	4/221	4/211		
R		MIN	8.9	99999	13	7.1	5.0	17.6	0.131	0.012	0.959	0.379	1.449	75	10.0	124	12.1
C A D		MAX	8.9	-99999	13	7.1	5.0	17.6	0.131	0.012	0.959	0.379	1.449	75	10.0	124	12.1
U L O		MEAN	8.9	0	13	7.1	5.0	17.6	0.130	0.011	0.959	0.378	1.449	75	10.0	124	12.1
N L M		STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	329/410	645/ 0	55/678	152/570	49/675	190/542	590/149	351/361	623/118	720/ 20	595/145	475/263	473/242		
		O/WR	1/ 2	0/ 0	1/ 3	1/ 19	1/ 8	1/ 8	1/ 3	1/ 29	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 4	1/ 27		
R	N	MIN	4.2	74	29	6.2	1.9	7.2	0.010	0.004	0.025	0.030	0.261	10	1.0	0	0.0
O A O		MAX	26.8	96	144	8.9	11.6	27.9	0.386	0.025	0.251	0.201	1.532	166	26.0	147	6.1
U L N		MEAN	10.0	87	72	7.5	7.1	20.4	0.032	0.009	0.125	0.105	0.700	42	12.1	35	1.3
N L D		STDV	7.31	7.4	41.3	1.03	2.84	5.84	0.0271	0.0063	0.0685	0.0653	0.4792	58.2	7.74	46.9	1.91
D	O	N</>	119/182	244/ 18	243/ 15	16/ 40	2/ 23	1/ 94	37/247	69/230	13/310	3/ 71	27/137	0/ 90	32/101		
	M	O/WR	10/440	8/383	10/478	10/685	10/707	10/645	10/458	10/442	10/419	10/668	10/578	10/652	10/609		

GENUS: TABELLARIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.3	58	10	6.2	3.8	6.8	0.006	0.001	0.046	0.030	0.287	10	4.0	0	0.0
O	O	MAX	22.8	100	185	8.8	12.3	28.0	0.114	0.041	2.982	0.299	0.799	198	137.0	17979	72.1
U 1	C	MEAN	6.2	81	68	7.5	9.3	16.7	0.034	0.009	0.467	0.083	0.408	24	23.3	551	7.0
N	C	STDV	4.27	11.9	47.2	0.60	1.92	6.83	0.0309	0.0109	0.6527	0.0557	0.1509	39.2	30.18	2803.1	14.69
D		N</>	0/ 52	38/ 0	15/ 1	2/ 17	4/ 6	0/ 3	3/ 55	0/ 49	8/ 17	2/ 13	1/ 78	0/ 17	51/ 1		
		O/WR	41/195	35/149	41/233	41/230	41/235	41/245	41/191	41/200	41/224	41/234	41/170	41/232	41/197		
R	N	MIN	0.5	6	2	5.3	0.7	8.5	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	150	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	23.9	68	39	8.0	8.9	17.7	0.140	0.066	0.949	0.111	0.872	79	17.7	0	0.0
N	O	STDV	44.73	21.4	31.5	0.72	2.04	5.32	0.2492	0.1782	1.5771	0.1008	0.7367	68.1	23.99	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	236/246	152/187	208/249	208/249	204/245	207/246	208/249	208/249	208/249	208/249	208/249	208/249	208/249		
R		MIN	2.3	4	6	5.2	5.4	21.2	0.006	0.002	0.025	0.036	0.261	10	2.0	0	0.0
O	O	MAX	112.7	98	171	9.5	13.8	31.4	1.029	0.555	3.679	0.719	3.699	240	76.0	1769	91.6
U 2	C	MEAN	16.9	79	67	7.1	7.3	25.9	0.063	0.023	0.427	0.115	0.724	45	15.5	214	8.8
N	C	STDV	24.78	21.1	39.5	0.99	1.44	2.34	0.1655	0.0890	0.7655	0.1299	0.6117	66.6	17.10	407.5	18.34
D		N</>	5/ 15	0/ 3	1/ 3	1/ 4	35/ 4	3/ 2	2/ 6	3/ 6	0/ 5	1/ 0	2/ 8	0/ 9	28/ 7		
		O/WR	38/227	35/234	37/237	38/242	38/207	38/241	38/239	38/238	38/242	38/246	38/237	38/238	38/212		
R	N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.3	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	37.6	71	45	7.9	7.0	26.7	0.147	0.059	0.505	0.120	1.306	78	13.8	0	0.0
N	O	STDV	66.76	24.3	34.1	0.82	2.06	2.33	0.2958	0.1558	0.9046	0.0782	1.1202	68.2	24.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	3/ 1	3/ 0	0/ 0	3/ 0		
	C	O/WR	209/247	202/236	204/241	209/247	208/246	208/246	209/247	209/247	209/246	209/246	209/247	239/247	239/247		
R		MIN	1.5	73	27	5.6	4.0	13.7	0.038	0.003	0.020	0.032	0.199	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	70.4	100	169	8.6	9.5	29.0	0.148	0.069	1.375	0.399	2.236	185	93.0	821	34.1
U 3	C	MEAN	9.0	88	72	6.9	7.3	20.0	0.032	0.010	0.207	0.090	0.621	34	15.1	55	2.7
N	C	STDV	10.86	6.3	38.0	0.72	1.16	3.83	0.0330	0.0105	0.3151	0.0704	0.3964	49.3	22.00	136.8	6.31
D		N</>	7/ 17	67/ 0	59/ 1	1/ 19	5/ 14	3/ 1	5/ 47	2/ 34	2/ 14	2/ 7	3/ 22	3/ 15	13/ 0		
		O/WR	43/223	36/154	43/186	43/225	43/222	43/242	43/194	43/209	43/230	43/237	43/224	43/231	43/233		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	99	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	88.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	26.2	71	46	7.8	7.3	20.5	0.181	0.083	0.370	0.129	1.224	81	8.4	0	0.0
N	O	STDV	36.73	24.2	32.7	0.77	1.69	3.11	0.4460	0.2280	0.5819	0.2431	1.1222	64.0	12.64	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 1	
	C	O/WR	204/247	185/220	203/246	202/245	198/241	203/246	203/246	203/246	202/245	203/246	203/246	203/244	203/246	203/245	
R		MIN	0.3	4	6	5.2	3.8	6.8	0.006	0.001	0.020	0.030	0.199	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	112.7	100	185	9.5	13.8	31.4	1.029	0.555	3.679	0.719	3.699	240	137.3	17979	91.6
U L	C	MEAN	10.5	83	69	7.1	8.0	20.7	0.042	0.014	0.363	0.095	0.582	34	18.3	271	6.0
N L	C	STDV	15.96	14.8	41.5	0.82	1.79	6.02	0.0959	0.0504	0.6067	0.0900	0.4401	52.7	23.94	1642.8	13.96
D		N</>	3/ 31	2/ 3	5/ 3	2/ 14	15/ 6	0/ 2	7/ 20	0/ 21	2/ 20	3/ 4	0/ 20	0/ 15	32/ 2		
		O/WR	122/710	136/640	121/728	122/725	122/711	122/738	122/715	122/720	122/720	122/735	122/722	122/727	122/708		
R	N	MIN	0.5	1	1	4.1	3.7	8.5	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	29.3	70	43	7.9	7.7	21.6	0.156	0.069	0.610	0.120	1.134	80	13.3	3	0.0
N L	O	STDV	51.40	23.5	32.9	0.78	2.12	5.38	0.3397	0.1892	1.1307	0.1574	1.0246	66.7	21.58	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	
	C	O/WR	619/740	539/645	615/736	619/741	610/732	618/738	620/742	619/741	620/742	620/742	620/742	620/742	620/742		

GENUS:TABELLARIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	3.1	76	70	6.7	6.1	9.2	0.010	0.001	0.058	0.032	0.282	10	7.0	131	12.1
O D	MAX	22.8	100	172	7.8	12.1	28.0	0.018	0.005	0.106	0.081	0.395	16	13.0	17979	72.1
U 1 O	MEAN	8.6	92	126	7.2	9.1	20.1	0.013	0.002	0.079	0.060	0.327	12	10.0	3063	33.5
N M	STDV	6.55	7.7	36.8	0.41	2.23	7.37	0.0029	0.0012	0.0173	0.0197	0.0384	2.2	1.83	6591.0	20.41
D	N</>	40/ 52	92/ 0	237/ 2	6/132	16/ 8	4/ 3	12/211	0/181	15/197	5/110	21/180	0/176	100/ 94		
	O/WR	7/155	7/ 95	7/ 40	7/111	7/221	7/241	7/ 26	7/ 68	7/ 37	7/134	7/ 48	7/ 73	7/ 55		
R N	MIN	0.3	58	10	6.2	3.8	6.8	0.006	0.001	0.046	0.030	0.207	10	4.0	0	0.0
O O	MAX	14.0	97	185	8.8	12.3	27.6	0.114	0.041	2.982	0.299	0.799	198	137.0	606	8.8
U 1 N	MEAN	5.7	78	56	7.5	9.3	16.0	0.038	0.010	0.548	0.088	0.424	26	26.1	33	1.5
N D	STDV	3.57	11.3	40.0	0.61	1.88	6.62	0.0324	0.0115	0.6912	0.0597	0.1602	42.8	32.53	105.0	2.39
D O	N</>	3/ 80	38/ 3	15/ 1	2/ 17	4/ 6	0/ 7	3/ 55	0/ 49	8/ 17	2/ 13	1/ 78	0/ 17	51/ 1		
M	O/WR	34/167	28/146	34/233	34/230	34/235	34/241	34/191	34/200	34/224	34/234	34/170	34/232	34/197		
R	MIN	4.6	57	24	5.5	6.5	22.9	0.006	0.002	0.025	0.036	0.276	10	5.0	36	10.9
O D	MAX	11.2	98	171	8.5	9.0	27.4	0.178	0.025	0.974	0.504	1.365	194	48.0	1769	91.6
U 2 O	MEAN	8.2	89	98	6.8	7.2	24.9	0.031	0.006	0.192	0.105	0.567	31	12.1	712	31.4
N M	STDV	2.23	12.4	40.2	0.92	0.79	1.36	0.0522	0.0066	0.3086	0.1411	0.3870	57.5	12.88	539.9	24.70
D	N</>	25/129	50/ 3	48/ 3	2/ 38	96/ 21	11/101	2/ 41	3/ 63	0/ 36	1/ 2	4/ 70	0/ 16	82/ 17		
	O/WR	10/ 93	10/184	10/190	10/207	10/129	10/134	10/204	10/181	10/211	10/244	10/173	10/231	10/148		
R N	MIN	2.3	4	6	5.2	5.4	21.2	0.009	0.003	0.027	0.040	0.261	10	2.0	0	0.0
O O	MAX	112.7	95	144	9.5	13.8	31.4	1.029	0.555	3.679	0.719	3.699	240	76.0	330	4.2
U 2 N	MEAN	20.0	75	56	7.2	7.3	26.2	0.075	0.029	0.511	0.119	0.781	50	16.8	37	0.8
N O	STDV	28.31	22.6	33.4	1.01	1.62	2.55	0.1900	0.1035	0.8622	0.1283	0.6712	69.8	18.43	77.4	1.18
D O	N</>	5/ 15	0/ 10	1/ 5	1/ 4	35/ 4	3/ 2	9/ 6	9/ 6	1/ 5	4/ 0	2/ 8	0/ 9	28/ 7		
M	O/WR	28/227	25/227	27/235	28/242	28/207	28/241	28/232	28/232	28/241	28/243	28/237	28/238	28/212		
R	MIN	3.6	85	59	6.2	7.4	15.7	0.012	0.003	0.052	0.060	0.210	10	8.0	129	16.1
O O	MAX	5.3	85	122	6.5	7.7	19.1	0.016	0.007	0.085	0.120	0.500	14	19.0	821	34.1
U 3 O	MEAN	4.3	85	83	6.3	7.6	17.3	0.013	0.005	0.066	0.086	0.383	12	12.0	369	22.4
N M	STDV	0.89	0.0	33.9	0.15	0.15	1.72	0.0019	0.0019	0.0196	0.0305	0.1530	2.1	6.08	391.7	10.15
O	N</>	26/188	120/ 94	179/ 14	7/222	115/100	12/157	19/211	2/183	74/132	87/ 57	2/179	0/205	163/ 22		
	O/WR	3/ 33	1/ 7	3/ 53	3/ 16	3/ 26	3/ 77	3/ 16	3/ 60	3/ 43	3/102	3/ 65	3/ 41	3/ 61		
R N	MIN	1.5	73	27	5.6	4.0	13.7	0.008	0.003	0.020	0.032	0.199	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	70.4	100	169	8.6	9.5	29.0	0.148	0.069	1.375	0.399	2.236	185	90.0	331	8.6
U 3 N	MEAN	9.4	88	71	6.9	7.3	20.2	0.033	0.010	0.218	0.090	0.639	36	15.4	31	1.2
N O	STDV	11.19	6.3	38.6	0.73	1.21	3.87	0.0336	0.0108	0.3245	0.0727	0.4041	50.7	22.77	64.1	2.37
D O	N</>	7/ 17	67/ 0	59/ 1	1/ 19	5/ 14	3/ 1	5/ 47	2/ 34	2/ 14	2/ 7	0/ 22	3/ 15	13/ 0		
M	O/WR	40/223	35/154	40/186	40/225	40/222	40/242	40/194	40/209	40/230	40/237	40/224	40/231	40/233		
R	MIN	3.1	57	24	5.5	6.1	9.2	0.006	0.001	0.025	0.032	0.210	10	5.0	36	10.9
O A O	MAX	22.8	100	172	8.5	12.1	28.0	0.178	0.025	0.974	0.504	1.365	194	48.0	17979	91.6
U L O	MEAN	7.7	90	106	6.9	7.9	22.1	0.022	0.005	0.133	0.086	0.455	21	11.3	1483	30.8
N L M	STDV	4.27	10.3	39.8	0.73	1.64	5.27	0.0370	0.0050	0.2210	0.1004	0.2957	40.8	9.20	3911.7	21.11
D	N</>	73/196	131/ 3	184/ 6	5/102	130/ 16	5/ 88	7/111	0/233	13/116	7/ 14	5/162	0/ 54	264/ 52		
	O/WR	23/472	18/511	20/546	20/634	20/586	20/647	20/624	20/511	20/613	20/721	20/575	20/688	20/426		
R N	MIN	0.3	4	6	5.2	3.8	6.8	0.006	0.001	0.020	0.030	0.199	10	1.0	0	0.0
O A O	MAX	112.7	100	185	9.5	13.8	31.4	1.029	0.555	3.679	0.719	3.699	240	137.0	606	8.8
U L N	MEAN	11.1	81	62	7.2	8.0	20.5	0.046	0.015	0.408	0.097	0.606	37	19.3	33	1.2
N L O	STDV	17.32	15.2	38.0	0.82	1.82	6.14	0.1033	0.0545	0.6475	0.0382	0.4603	54.6	25.69	82.4	2.12
D O	N</>	0/ 31	2/ 3	5/ 3	2/ 14	15/ 6	0/ 2	7/ 20	0/ 21	2/ 20	3/ 4	0/ 20	0/ 15	32/ 2		
M	O/WR	102/719	88/640	101/728	102/725	102/711	102/738	102/715	102/720	102/720	102/725	102/722	102/727	102/708		

GENUS: TERPSINOE

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.637	0.132	0.382	12	7.0	0	0.0
O	O	MAX	0.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.637	0.132	0.382	12	7.0	0	0.0
U	C	MEAN	0.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.636	0.131	0.381	12	7.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	0/246	86/ 98	95/148	59/177	175/ 62	15/231	192/ 55	199/ 49	168/ 80	195/ 53	60/187	41/199	100/133		
		O/WR	1/ 1	1/ 3	1/ 6	1/ 13	1/ 8	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 9	1/ 16		
R	N	MIN	0.5	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.3	17.5	0.123	0.057	0.871	0.107	0.798	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.46	20.6	36.2	0.73	2.32	5.58	0.2319	0.1646	1.4783	0.0955	0.6984	67.4	25.18	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/246	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.9	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	0.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.637	0.132	0.382	12	7.0	0	0.0
O	A	O	MAX	0.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.637	0.132	0.382	12	7.0	0	0.0
U	L	C	MEAN	0.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.636	0.131	0.381	12	7.0	0	0.0
N	L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	0/740	244/396	217/502	245/457	639/ 84	16/722	566/172	586/151	574/167	567/172	126/613	93/632	366/325		
			O/WR	1/ 1	1/ 5	1/ 17	1/ 39	1/ 9	1/ 2	1/ 4	1/ 4	1/ 1	1/ 3	1/ 3	1/ 17	1/ 51		
R	N		MIN	0.5	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.044	72	14.1	0.0	0.00
N	L	O	STDV	47.95	22.8	35.7	0.83	2.07	5.48	0.3159	0.1754	1.0667	0.1488	0.9753	66.7	22.05		
D		C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	740/740	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:TERPSINOE

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RONN 10D	MIN	0.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.637	0.132	0.382	12	7.0	0	0.0
	MAX	0.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.637	0.132	0.382	12	7.0	0	0.0
	MEAN	0.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.637	0.132	0.382	12	7.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.636	0.131	0.381	12	7.0	0	0.0
	N</>	0/246	86/ 98	95/148	59/177	175/ 62	15/231	192/ 55	199/ 49	168/ 80	195/ 53	60/187	41/199	100/133	0.0	0.00
	O/WR	1/ 1	1/ 3	1/ 6	1/ 13	1/ 8	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 9	1/ 16		
ROUND 20M	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RONN 20D	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND 30M	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RONN 30D	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
OVAL	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
OVAL NN 0D	MIN	0.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.637	0.132	0.382	12	7.0	0	0.0
	MAX	0.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.637	0.132	0.382	12	7.0	0	0.0
	MEAN	0.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.636	0.132	0.382	12	7.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.131	0.381	12	7.0	0	0.0
	N</>	0/743	244/396	217/532	245/457	639/ 84	16/722	566/172	586/151	574/167	567/172	126/613	93/632	366/325	0.0	0.00
	O/WR	1/ 1	1/ 5	1/ 17	1/ 39	1/ 9	1/ 2	1/ 4	1/ 4	1/ 1	1/ 3	1/ 3	1/ 17	1/ 51		

GENUS: TETRADESMUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	33.7	63	15	8.6	10.4	25.7	0.104	0.013	0.064	0.089	3.000	93	0.0	0	0.0
O	O	MAX	49.0	63	21	9.5	10.4	26.8	0.545	0.123	0.207	0.167	3.199	120	4.0	0	0.0
U	1 C	MEAN	41.3	63	18	9.0	10.4	26.2	0.324	0.067	0.135	0.127	3.099	107	2.0	0	0.0
N	C	STDV	10.82	0.0	4.2	0.64	0.00	0.78	0.3118	0.0777	0.1011	0.0551	0.1406	19.1	2.83	0.0	0.00
D		N</>	210/ 21	49/131	29/174	215/ 7	196/ 42	219/ 15	178/ 10	136/ 18	25/159	153/ 35	243/ 3	176/ 57	0/183		
		O/WR	2/ 16	1/ 7	2/ 46	2/ 27	1/ 7	2/ 14	2/ 61	2/ 95	2/ 65	2/ 61	2/ 3	2/ 16	2/ 66		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	20.8	71	44	7.9	9.0	17.4	0.121	0.057	0.876	0.106	0.777	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.52	20.6	36.2	0.72	2.02	5.56	0.2308	0.1648	1.4799	0.0956	0.6685	67.5	25.19	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	186/187	247/249	247/249	244/245	246/248	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249		
R		MIN	4.7	7	12	6.7	5.7	26.8	0.015	0.002	0.029	0.047	0.281	17	0.0	0	0.0
O	O	MAX	166.8	84	44	10.2	10.6	29.5	1.259	1.191	0.424	0.250	6.349	82	16.0	513	0.3
U	2 C	MEAN	84.0	57	28	8.7	8.4	28.6	0.467	0.313	0.192	0.123	2.690	56	3.2	183	0.1
N	C	STDV	58.01	29.5	13.0	1.18	1.98	0.95	0.4477	0.4443	0.1371	0.0814	2.0656	23.8	6.31	232.5	0.16
D		N</>	28/ 6	3/ 91	13/ 95	25/ 2	51/ 8	126/ 20	31/ 3	3/ 0	4/ 58	19/ 15	5/ 1	45/ 78	0/ 43		
		O/WR	6/213	6/143	6/133	6/220	6/187	6/100	6/213	6/244	6/185	6/213	6/241	6/124	6/204		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.9	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	0.969	6.857	0.719	7.149	334	213.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	33.2	73	49	7.7	7.0	26.5	0.126	0.047	0.501	0.119	1.180	74	14.3	0	0.0
N	O	STDV	62.33	23.8	36.0	0.87	1.97	2.35	0.2723	0.1287	0.8931	0.0881	1.0228	69.6	23.98	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	231/237	235/241	241/247	240/246	240/246	241/247	241/246	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247		
R		MIN	54.3	32	17	9.2	7.6	23.5	0.518	0.325	0.075	0.089	2.565	82	0.0	0	0.0
O	O	MAX	78.0	75	34	9.9	10.1	25.3	0.921	0.493	0.134	0.103	4.099	92	0.0	0	0.0
U	3 C	MEAN	66.1	54	26	9.5	8.8	24.4	0.719	0.408	0.089	0.095	3.332	87	0.0	0	0.0
N	C	STDV	16.76	30.4	12.0	0.49	1.77	1.27	0.2849	0.1187	0.0205	0.0098	1.0846	7.1	0.00	0.0	0.00
D		N</>	216/ 12	18/144	23/158	238/ 2	131/ 13	203/ 18	231/ 7	231/ 8	101/125	152/ 74	225/ 6	163/ 71	0/233		
		O/WR	2/ 19	2/ 59	2/ 65	2/ 5	2/103	2/ 28	2/ 8	2/ 6	2/ 20	2/ 20	2/ 15	2/ 12	2/ 13		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	22.8	74	51	7.6	7.3	20.4	0.150	0.067	0.344	0.122	1.130	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.17	23.0	35.0	0.82	1.61	3.24	0.4071	0.2072	0.5495	0.2241	1.0399	64.3	14.91	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
R		MIN	4.7	7	12	6.7	5.7	23.5	0.015	0.002	0.029	0.047	0.281	17	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	166.8	84	44	10.2	13.6	29.5	1.259	1.191	0.424	0.250	6.349	120	16.0	513	0.3
U	L C	MEAN	71.9	57	25	8.9	8.7	27.3	0.489	0.283	0.160	0.118	2.900	72	2.3	110	0.1
N	L C	STDV	47.18	25.8	11.3	0.99	1.81	2.00	0.3863	0.3555	0.1165	0.0646	1.6372	29.1	4.97	197.2	0.14
D		N</>	144/ 15	7/246	39/277	61/ 4	92/ 51	406/ 21	86/ 10	14/ 3	25/222	98/ 46	45/ 2	164/168	0/153		
		O/WR	10/582	9/392	10/420	10/676	9/589	10/313	10/646	10/724	10/495	10/598	10/695	10/410	10/589		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	25.6	73	48	7.7	7.8	21.4	0.132	0.057	0.575	0.116	1.018	72	14.3	0	0.0
N	L O	STDV	47.66	22.6	35.8	0.81	2.07	5.48	0.3122	0.1703	1.0721	0.1495	0.9401	67.1	22.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	731/741	636/645	726/736	731/741	723/732	730/740	732/742	731/741	732/742	732/742	732/742	732/742	732/742		

GENUS:TETRADESMUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	33.7	63	15	8.6	10.4	25.7	0.134	0.013	0.064	0.089	3.000	93	0.0	0	0.0
C	O	MAX	49.0	63	21	9.5	10.4	26.8	0.545	0.123	0.207	0.167	3.199	120	4.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	41.3	63	18	9.0	10.4	26.2	0.324	0.067	0.135	0.127	3.099	107	2.0	0	0.0
N	D	STDV	10.82	0.0	4.2	0.64	0.00	0.78	0.3118	0.0777	0.1011	0.0551	0.1406	19.1	2.83	0.0	0.00
D	O	N</>	210/ 21	49/131	29/174	215/ 7	196/ 42	219/ 15	178/ 10	136/ 18	25/159	153/ 35	243/ 3	176/ 57	0/183		
	M	O/WR	2/ 16	1/ 7	2/ 46	2/ 27	1/ 7	2/ 14	2/ 61	2/ 95	2/ 65	2/ 61	2/ 3	2/ 16	2/ 66		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.7	7	12	6.7	5.7	26.8	0.015	0.002	0.029	0.047	0.281	17	0.0	0	0.0
C	O	MAX	166.8	84	44	10.2	10.6	29.5	1.259	1.191	0.424	0.250	6.349	82	16.0	513	0.3
U 2	N	MEAN	84.0	57	28	8.7	8.4	28.6	0.467	0.313	0.192	0.123	2.690	56	3.2	183	0.1
N	D	STDV	58.01	29.5	13.0	1.18	1.98	0.95	0.4477	0.4443	0.1371	0.0814	2.0656	23.8	6.31	232.5	0.16
D	O	N</>	28/ 6	3/ 91	13/ 95	25/ 2	51/ 8	126/ 20	31/ 3	3/ 0	4/ 58	19/ 15	5/ 1	45/ 78	0/ 43		
	M	O/WR	6/213	6/143	6/133	6/220	6/187	6/100	6/213	6/244	6/185	6/213	6/241	6/124	6/204		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	54.3	32	17	9.2	7.6	23.5	0.518	0.325	0.375	0.089	2.565	92	0.0	0	0.0
O	O	MAX	78.0	75	34	9.9	10.1	25.3	0.921	0.493	0.104	0.103	4.399	92	0.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	66.1	54	26	9.5	8.8	24.4	0.719	0.408	0.089	0.095	3.332	87	0.0	0	0.0
N	D	STDV	16.76	30.4	12.0	0.49	1.77	1.27	0.2849	0.1187	0.0205	0.0098	1.0846	7.1	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	216/ 12	18/144	23/158	238/ 2	131/ 10	200/ 18	231/ 7	231/ 8	131/125	152/ 74	225/ 6	163/ 71	0/233		
	M	O/WR	2/ 19	2/ 59	2/ 65	2/ 5	2/100	2/ 28	2/ 8	2/ 6	2/ 20	2/ 20	2/ 15	2/ 12	2/ 13		
O		MIN															
O A	O	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
O	N	MIN	4.7	7	12	6.7	5.7	23.5	0.015	0.002	0.029	0.047	0.281	17	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	166.8	84	44	10.2	10.6	29.5	1.259	1.191	0.424	0.250	6.349	120	16.0	513	0.3
U L	N	MEAN	71.9	57	25	8.9	8.7	27.3	0.489	0.283	0.160	0.118	2.900	72	2.3	110	0.1
N L	D	STDV	47.18	25.8	11.3	0.99	1.81	2.00	0.3863	0.3555	0.1165	0.0646	1.6072	29.1	4.97	197.2	0.14
D	O	N</>	144/ 15	7/246	39/277	617/ 4	92/ 51	406/ 21	86/ 13	14/ 3	25/222	98/ 46	45/ 2	164/168	0/153		
	M	O/WR	10/582	9/392	10/420	10/676	9/589	10/313	10/646	10/724	10/495	10/598	10/695	10/413	10/585		

GENUS: TETRAEDRON

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.5	6	5	6.8	3.8	9.2	0.010	0.001	0.034	0.022	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	125	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	4.389	0.554	3.199	227	56.0	1753	20.0
U 1	C	MEAN	34.9	69	37	8.1	8.9	19.8	0.137	0.060	0.387	0.116	1.095	65	9.0	171	1.1
N	C	STDV	47.58	20.6	24.2	0.73	2.26	6.05	0.2066	0.1579	0.6952	0.1212	0.8351	53.3	11.33	359.2	2.87
D		N</>	1/ 2	0/ 0	2/ 11	9/ 2	4/ 1	4/ 0	12/ 5	0/ 4	2/ 9	0/ 1	1/ 3	0/ 3	0/ 20		
		O/WR	57/244	52/187	57/236	57/238	56/240	57/244	57/232	57/245	57/238	57/248	57/245	57/246	57/229		
P	N	MIN	0.3	13	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.030	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	16.8	71	45	7.8	9.0	16.8	0.119	0.056	1.013	0.104	0.707	72	21.5	0	0.0
N	O	STDV	38.51	20.6	38.9	0.71	1.95	5.27	0.2387	0.1665	1.6108	0.0863	0.6266	71.0	27.34	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	190/247	135/185	192/249	192/249	189/245	191/247	192/249	192/249	192/249	192/247	192/249	192/249	192/249		
P		MIN	2.8	5	6	5.7	3.1	21.2	0.038	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	31.5	1.599	1.191	4.099	0.565	7.149	281	101.0	2800	11.3
U 2	C	MEAN	48.7	69	43	8.0	7.3	27.2	0.159	0.071	0.373	0.112	1.432	69	9.8	209	1.0
N	C	STDV	77.18	24.1	28.4	0.84	2.25	2.03	0.2832	0.1860	0.6677	0.0689	1.2342	53.9	15.33	416.9	1.55
D		N</>	10/ 0	1/ 1	1/ 2	5/ 0	1/ 0	3/ 1	6/ 1	0/ 0	1/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 4		
		O/WR	131/237	123/235	129/238	131/242	130/245	130/242	131/240	131/247	131/243	131/246	131/247	131/245	131/243		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	121	222	9.4	13.5	32.2	2.559	0.555	6.857	0.719	6.250	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	18.4	75	56	7.5	6.7	26.0	0.107	0.033	0.629	0.128	0.974	79	18.9	0	0.0
N	O	STDV	33.95	23.6	41.8	0.86	1.59	2.52	0.2774	0.0831	1.0635	0.1067	0.8066	82.5	29.96	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 6	0/ 5	0/ 0	0/ 0	0/ 6	0/ 0	1/ 0	1/ 2	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	116/245	114/237	112/241	116/241	116/241	116/246	116/247	116/241	116/247	116/246	116/244	116/247	116/247		
R		MIN	1.1	1	6	6.1	1.9	13.9	0.008	0.003	0.020	0.020	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	99	157	10.0	12.7	29.6	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	219	44.0	3742	29.9
U 3	C	MEAN	28.8	74	43	7.8	7.4	21.2	0.183	0.100	0.277	0.125	1.321	68	5.6	278	1.3
N	C	STDV	35.46	21.5	27.4	0.79	1.60	2.83	0.3832	0.2731	0.5348	0.2823	1.2347	50.8	6.31	595.9	3.11
D		N</>	2/ 0	0/ 1	0/ 3	4/ 1	1/ 1	4/ 0	5/ 1	2/ 0	2/ 0	0/ 0	5/ 0	0/ 8	0/ 12		
		O/WR	136/245	123/220	136/243	134/240	131/239	135/242	135/240	135/243	135/244	135/246	135/241	135/238	135/234		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	100	185	10.3	13.5	29.0	4.549	0.450	2.688	0.831	5.099	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	16.3	74	59	7.4	7.2	19.4	0.120	0.033	0.421	0.119	0.872	79	14.5	0	0.0
N	O	STDV	31.56	25.0	40.9	0.86	1.62	3.44	0.4378	0.0584	0.5552	0.1177	0.7216	77.0	20.93	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 9	0/ 1	1/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	111/246	98/220	110/245	111/245	110/241	111/245	111/246	110/236	111/245	111/242	111/243	111/246	111/246		
R		MIN	0.5	1	5	5.7	1.9	9.2	0.008	0.001	0.020	0.020	0.207	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	31.5	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	281	101.0	3742	29.9
U L	C	MEAN	37.9	71	42	7.9	7.6	23.4	0.165	0.081	0.335	0.118	1.326	68	7.9	231	1.2
N L	C	STDV	58.30	22.5	27.3	0.81	2.09	4.62	0.3181	0.2227	0.6209	0.1941	1.1767	52.4	11.73	492.5	2.54
D		N</>	1/ 0	0/ 1	3/ 5	9/ 0	2/ 1	5/ 1	19/ 1	0/ 0	2/ 9	0/ 0	3/ 0	0/ 4	0/ 9		
		O/WR	324/740	298/644	322/728	322/732	317/729	322/734	323/722	323/741	323/731	323/742	323/739	323/738	323/733		
P	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.030	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	355.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.209	9.745	0.831	6.250	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	17.1	73	52	7.6	7.9	20.0	0.116	0.044	0.750	0.115	0.825	75	18.9	0	0.0
N L	O	STDV	35.45	22.9	40.6	0.82	2.05	5.67	0.3125	0.1250	1.2816	0.1009	0.7131	75.8	26.50	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 2	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	3/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	417/739	347/644	414/736	415/741	415/732	418/740	419/742	418/739	419/742	419/736	419/739	419/742	419/742		

GENUS:TETRAEDRON

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	0.5	70	25	7.2	10.7	10.6	0.014	0.001	0.797	0.041	0.207	10	56.0	20	20.0
O D	MAX	0.5	70	25	7.2	10.7	10.6	0.014	0.001	0.797	0.041	0.207	10	56.0	20	20.0
U 1 O	MEAN	0.5	70	25	7.2	10.7	10.6	0.013	0.000	0.797	0.041	0.207	10	56.0	20	20.0
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	1/243	74/110	90/155	37/204	209/ 32	15/231	22/223	0/239	179/ 68	25/223	1/246	0/214	228/ 20		
	O/WR	1/ 3	1/ 3	1/ 4	1/ 8	1/ 4	1/ 2	1/ 4	1/ 10	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 35	1/ 1		
R N	MIN	1.8	6	5	6.8	3.8	9.2	0.010	0.002	0.034	0.022	0.250	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	247.1	100	125	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	4.389	0.554	3.199	227	42.0	1753	5.4
U 1 N	MEAN	35.5	69	37	8.1	8.9	20.0	0.139	0.061	0.380	0.118	1.111	66	8.2	174	0.8
N D	STDV	47.78	20.8	24.3	0.73	2.27	5.97	0.2078	0.1591	0.6993	0.1219	0.8339	53.2	9.47	361.9	1.33
D O	N</>	14/ 2	0/ 0	2/ 11	9/ 2	4/ 1	4/ 0	12/ 5	10/ 4	2/ 9	0/ 1	9/ 3	0/ 3	0/ 30		
N	O/WR	56/231	51/187	56/236	56/238	55/240	56/244	56/232	56/235	56/238	56/248	56/237	56/246	56/219		
R	MIN	7.7	94	95	8.0	4.5	28.1	0.023	0.006	0.083	0.064	0.332	61	6.0	228	11.3
O O	MAX	7.7	94	95	8.0	4.5	28.1	0.023	0.006	0.083	0.064	0.332	61	6.0	228	11.3
U 2 O	MEAN	7.7	94	95	8.0	4.5	28.1	0.023	0.005	0.083	0.063	0.332	61	6.0	228	11.3
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	73/172	215/ 19	214/ 26	137/ 96	13/231	163/ 80	63/178	62/168	59/187	47/195	12/231	140/105	106/130		
	O/WR	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 14	1/ 2	1/ 3	1/ 6	1/ 17	1/ 1	1/ 5	1/ 4	1/ 2	1/ 11		
R N	MIN	2.8	5	6	5.7	3.1	21.2	0.008	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	137	184	10.6	17.8	31.5	1.599	1.191	4.099	0.565	7.149	281	101.0	2800	6.7
U 2 N	MEAN	49.0	69	42	8.0	7.3	27.1	0.160	0.071	0.375	0.112	1.440	69	9.8	239	1.0
N D	STDV	77.40	24.1	28.1	0.85	2.24	2.04	0.2841	0.1867	0.6698	0.0691	1.2352	54.1	15.39	418.6	1.26
D O	N</>	13/ 0	1/ 1	1/ 2	5/ 0	1/ 0	3/ 1	6/ 1	0/ 0	1/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 4		
N	O/WR	130/237	122/235	128/238	130/242	129/245	129/242	130/240	130/247	130/243	130/246	130/247	130/245	130/243		
R	MIN	3.4	87	71	7.2	6.2	18.5	0.011	0.006	0.042	0.047	0.278	33	4.0	318	12.2
O O	MAX	9.7	97	129	7.9	8.2	20.0	0.024	0.011	0.209	0.071	0.799	106	24.0	1290	29.9
U 3 O	MEAN	5.9	92	92	7.6	7.3	19.3	0.018	0.007	0.126	0.060	0.461	74	12.7	662	18.1
N M	STDV	3.36	7.1	32.4	0.36	1.01	0.75	0.0066	0.0026	0.0835	0.0124	0.2927	37.2	10.26	545.0	10.21
D	N</>	22/130	137/ 2	192/ 13	79/ 88	48/ 53	71/126	15/185	28/147	55/ 86	39/123	17/120	93/ 65	93/ 19		
	O/WR	3/ 95	2/ 82	3/ 41	3/ 78	3/143	3/ 49	3/ 46	3/ 70	3/105	3/ 84	3/109	3/ 88	3/134		
R N	MIN	1.1	1	6	6.1	1.9	13.9	0.008	0.003	0.020	0.020	0.225	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	99	157	10.0	12.7	29.6	3.084	2.039	4.469	3.024	8.199	219	44.0	3742	7.7
U 3 N	MEAN	29.3	74	42	7.8	7.4	21.3	0.186	0.102	0.280	0.126	1.340	68	5.5	269	1.0
N D	STDV	35.69	21.6	26.5	0.80	1.62	2.85	0.3867	0.2758	0.5403	0.2853	1.2413	51.2	6.16	596.0	1.34
D O	N</>	2/ 0	3/ 1	0/ 3	4/ 1	1/ 1	4/ 0	5/ 1	2/ 0	2/ 0	0/ 0	5/ 0	0/ 6	0/ 12		
N	O/WR	133/245	121/220	133/243	131/240	128/239	132/242	132/240	132/243	132/244	132/246	132/241	132/238	132/234		
R	MIN	0.5	70	25	7.2	4.5	10.6	0.011	0.001	0.042	0.041	0.207	10	4.0	20	11.3
O A D	MAX	9.7	97	129	8.0	10.7	28.1	0.324	0.011	0.797	0.071	0.799	136	56.0	1290	29.9
U L O	MEAN	5.2	87	79	7.6	7.4	19.3	0.018	0.006	0.251	0.057	0.384	58	20.0	447	17.1
N L M	STDV	3.62	12.1	37.9	0.38	2.31	6.21	0.0056	0.0035	0.3110	0.0128	0.2363	38.1	21.59	490.5	7.97
D	N</>	1/388	210/ 12	198/ 27	171/278	30/ 47	16/ 85	51/554	0/390	76/145	51/445	3/332	0/189	208/ 42		
	O/WR	5/352	4/423	5/511	5/292	5/655	5/639	5/137	5/351	5/521	5/246	5/407	5/553	5/492		
R N	MIN	1.1	1	5	5.7	1.9	9.2	0.008	0.001	0.020	0.020	0.215	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	31.5	3.084	2.039	4.469	3.024	8.199	281	101.0	3742	7.7
U L N	MEAN	38.4	71	41	7.9	7.6	23.4	0.167	0.082	0.336	0.119	1.361	68	7.7	228	0.9
N L D	STDV	58.61	22.6	26.8	0.82	2.09	4.58	0.3201	0.2243	0.6248	0.1954	1.1797	52.6	11.47	492.5	1.31
D O	N</>	9/ 0	3/ 1	3/ 5	9/ 0	2/ 1	5/ 1	19/ 1	0/ 3	2/ 9	3/ 0	7/ 0	0/ 4	0/ 9		
N	O/WR	319/732	294/644	317/728	317/732	312/729	317/734	318/722	318/741	318/731	318/742	318/735	318/738	318/733		

GENUS: TETRASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
BIN	MIN	2.9	6	5	7.0	3.8	9.3	0.016	0.002	0.038	0.022	0.315	12	0.0	0	0.0
COMP	MAX	247.1	95	72	9.7	12.8	28.9	0.716	0.616	6.425	0.339	3.199	227	53.0	961	14.9
UIC	MEAN	32.8	65	30	8.2	8.7	18.6	0.131	0.057	0.700	0.098	1.045	85	11.5	112	0.8
NC	STDV	43.90	25.0	15.0	0.59	1.86	5.04	0.1534	0.1290	1.1866	0.0565	0.6955	56.8	13.86	231.8	2.33
D	N</>	33/ 2	0/ 9	2/ 40	23/ 2	4/ 2	5/ 0	28/ 8	13/ 5	4/ 5	0/ 10	35/ 3	41/ 3	0/ 21		
	O/WR	45/212	32/178	45/207	45/224	45/239	45/243	45/213	45/234	45/240	45/239	45/211	45/205	45/228		
BIN	MIN	0.3	15	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
COMP	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U1N	MEAN	18.3	72	47	7.8	9.1	17.3	0.121	0.057	0.907	0.109	0.741	67	20.2	0	0.0
NO	STDV	40.46	19.5	38.7	0.74	2.35	5.69	0.2456	0.1713	1.5318	0.1019	0.6876	69.1	26.77	0.0	0.00
DC	N</>	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	202/247	155/184	204/249	204/249	200/245	203/247	204/249	204/249	204/249	204/248	204/249	204/249	204/249		
BIN	MIN	5.8	5	6	5.7	3.1	20.6	0.010	0.001	0.027	0.041	0.399	10	0.0	0	0.0
COMP	MAX	595.0	93	87	9.4	15.2	30.1	1.599	0.969	2.694	0.376	5.699	281	65.0	1540	5.6
U2C	MEAN	63.9	61	33	8.0	7.0	26.8	0.202	0.086	0.330	0.117	1.626	84	5.5	117	0.6
NC	STDV	92.64	26.9	18.3	0.74	1.98	2.34	0.2968	0.1998	0.5450	0.0676	1.0466	71.9	9.30	239.2	0.94
D	N</>	37/ 0	1/ 22	1/ 30	5/ 6	1/ 2	2/ 6	14/ 1	0/ 1	1/ 10	9/ 6	25/ 3	0/ 2	0/ 8		
	O/WR	53/210	50/214	52/210	53/236	52/243	53/238	53/232	53/246	53/236	53/232	53/219	53/245	53/239		
BIN	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
COMP	MAX	456.6	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U2N	MEAN	26.4	75	53	7.7	7.0	26.5	0.116	0.044	0.538	0.120	1.105	71	16.4	0	0.0
NO	STDV	48.75	22.2	38.1	0.92	1.99	2.35	0.2746	0.1294	0.9518	0.0927	1.0616	67.9	25.90	0.0	0.00
DC	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	194/246	187/237	189/241	194/247	194/246	193/246	194/247	194/247	194/247	194/247	194/247	194/247	194/247		
BIN	MIN	0.8	6	7	6.3	4.0	13.9	0.019	0.005	0.017	0.032	0.254	10	0.0	0	0.0
COMP	MAX	171.5	94	107	9.1	11.4	29.6	1.479	1.099	1.959	0.974	5.399	222	71.0	1444	4.3
U3C	MEAN	29.0	69	38	7.7	7.4	20.6	0.154	0.064	0.311	0.116	1.344	81	6.6	130	0.5
NC	STDV	30.77	23.7	18.6	0.69	1.43	3.21	0.2267	0.1578	0.4766	0.1407	0.9582	59.4	11.37	200.8	0.71
D	N</>	0/ 3	2/ 20	1/ 23	8/ 7	5/ 2	4/ 0	39/ 3	15/ 3	0/ 4	2/ 2	10/ 2	0/ 6	0/ 3		
	O/WR	65/244	63/199	69/222	67/230	68/234	68/242	68/234	68/227	68/242	68/242	68/234	68/240	68/243		
BIN	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
COMP	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U3N	MEAN	20.9	76	57	7.5	7.3	20.3	0.155	0.072	0.353	0.125	1.332	70	10.7	0.0	0.00
NO	STDV	35.35	22.5	37.5	0.88	1.68	3.26	0.4606	0.2257	0.5734	0.2478	1.0829	65.6	15.89		
DC	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WP	178/247	158/221	177/246	178/245	173/241	178/245	178/246	177/245	178/245	178/246	178/246	178/246	178/246		
BIN	MIN	0.8	5	5	5.7	3.1	9.3	0.010	0.001	0.017	0.022	0.254	10	0.0	0	0.0
COMP	MAX	595.0	95	107	9.7	15.2	30.1	1.599	1.099	6.425	0.974	5.699	281	71.0	1540	14.9
ULC	MEAN	41.1	65	32	7.9	7.6	22.0	0.163	0.069	0.422	0.111	1.353	83	7.6	109	0.6
NLC	STDV	61.90	25.2	17.6	0.70	1.85	4.91	0.2360	0.1651	0.7682	0.1020	0.9470	62.7	11.70	220.7	1.39
D	N</>	6/ 0	3/ 35	3/ 60	9/ 8	7/ 4	6/ 6	37/ 5	0/ 5	0/ 6	1/ 2	23/ 5	0/ 4	0/ 25		
	O/WR	167/735	145/697	166/673	165/724	165/721	166/728	166/700	166/736	166/736	166/739	166/714	166/738	166/717		
BIN	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
COMP	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
ULN	MEAN	21.9	74	52	7.7	7.8	21.3	0.130	0.057	0.612	0.117	0.954	69	16.0	0.0	0.00
NLO	STDV	42.10	21.6	38.3	0.85	2.13	5.64	0.3350	0.1782	1.1345	0.1597	0.9653	67.6	23.89		
DC	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	574/740	500/645	570/736	576/741	567/732	574/740	576/742	575/741	576/741	576/742	576/742	576/742	576/742		

GENUS:TETRASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	6.9	99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	649	14.9
O	D	MAX	6.9	-99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	649	14.9
U 1	O	MEAN	6.9	0	36	8.5	9.6	19.0	0.027	0.001	0.037	0.037	0.625	115	3.0	649	14.9
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	115/129	187/ 0	134/101	204/ 34	152/ 85	158/ 88	60/184	10/222	4/244	17/230	138/109	190/ 58	34/198		
		C/WR	1/ 3	0/ 0	1/ 14	1/ 11	1/ 8	1/ 2	1/ 5	1/ 17	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 17		
R	N	MIN	2.9	6	5	7.0	3.8	9.3	0.016	0.003	0.041	0.022	0.315	12	0.0	0	0.0
C	O	MAX	247.1	95	72	9.7	12.8	28.9	0.716	0.616	6.425	0.339	3.199	227	53.0	961	5.2
U 1	N	MEAN	33.4	65	30	8.2	8.7	18.5	0.133	0.059	0.715	0.099	1.054	84	11.7	100	0.5
N	D	STDV	44.22	25.0	15.2	0.59	1.88	5.10	0.1543	0.1302	1.1960	0.0564	0.7005	57.3	13.96	219.4	0.91
D	O	N</>	33/ 2	0/ 9	2/ 43	23/ 2	4/ 2	5/ 0	28/ 8	27/ 5	6/ 5	0/ 10	35/ 3	41/ 3	0/ 21		
	M	C/WR	44/212	32/178	44/207	44/224	44/239	44/243	44/213	44/217	44/238	44/239	44/211	44/205	44/228		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		P</>															
		C/WR															
R	N	MIN	5.8	5	6	5.7	3.1	20.6	0.010	0.001	0.027	0.041	0.399	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	93	87	9.4	15.2	30.1	1.599	0.969	2.694	0.376	5.699	281	65.0	1540	5.6
U 2	N	MEAN	63.9	61	33	8.0	7.0	26.8	0.202	0.386	0.330	0.117	1.626	84	5.5	117	0.6
N	D	STDV	92.64	26.9	18.3	0.74	1.98	2.34	0.2968	0.1998	0.5450	0.0676	1.0466	71.9	9.30	239.2	0.94
D	O	N</>	37/ 0	1/ 22	1/ 30	5/ 6	1/ 2	2/ 6	14/ 1	0/ 1	1/ 10	9/ 6	25/ 3	0/ 2	0/ 8		
	M	O/WR	53/210	50/214	52/210	53/236	52/243	53/238	53/232	53/246	53/236	53/232	53/219	53/245	53/239		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		C/WR															
R	N	MIN	0.8	6	7	6.3	4.0	13.9	0.019	0.005	0.017	0.032	0.254	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	171.5	94	107	9.1	11.4	29.6	1.479	1.099	1.959	0.974	5.399	222	71.0	1444	4.3
U 3	N	MEAN	29.0	69	33	7.7	7.4	20.6	0.154	0.064	0.311	0.116	1.344	81	6.6	100	0.5
M	D	STDV	30.77	23.7	18.6	0.69	1.43	3.21	0.2267	0.1578	0.4766	0.1407	0.9582	59.4	11.37	200.8	0.71
D	O	N</>	0/ 3	2/ 20	1/ 23	8/ 7	5/ 2	4/ 0	39/ 3	15/ 3	0/ 4	2/ 2	10/ 2	0/ 6	0/ 3		
	M	O/WR	69/244	63/199	69/222	67/230	68/234	68/242	68/204	68/227	68/242	68/242	68/234	68/240	68/243		
R		MIN	6.9	99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	649	14.9
O A	D	MAX	6.9	-99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	649	14.9
U L	O	MEAN	6.9	0	36	8.5	9.6	19.0	0.027	0.001	0.037	0.037	0.625	115	3.0	649	14.9
A L	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	250/483	645/ 0	338/369	614/102	607/114	241/491	208/526	14/733	62/678	30/739	317/422	563/174	146/534		
		O/WR	1/ 8	0/ 0	1/ 29	1/ 25	1/ 11	1/ 8	1/ 8	1/ 24	1/ 2	1/ 3	1/ 3	1/ 5	1/ 62		
R	N	MIN	0.8	5	5	5.7	3.1	9.3	0.010	0.001	0.017	0.022	0.254	10	0.0	0	0.0
C A	O	MAX	595.0	95	107	9.7	15.2	30.1	1.599	1.099	6.425	0.974	5.699	281	71.0	1540	5.6
U L	N	MEAN	41.3	65	32	7.9	7.6	22.1	0.164	0.070	0.425	0.112	1.357	83	7.6	106	0.5
N L	D	STDV	62.03	25.2	17.6	0.73	1.85	4.92	0.2365	0.1656	0.7699	0.1021	0.9482	62.8	11.73	217.3	0.84
D	O	N</>	6/ 0	3/ 35	3/ 60	9/ 8	7/ 4	6/ 6	37/ 5	0/ 5	0/ 6	1/ 2	23/ 5	0/ 4	0/ 25		
	M	O/WR	166/735	145/637	165/673	164/724	164/721	165/728	165/700	165/736	165/736	165/739	165/714	165/738	165/717		

GENUS: TRACHELOMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.5	6	2	6.6	3.8	9.3	0.013	0.001	0.052	0.032	0.207	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	95	85	9.3	15.5	28.9	1.159	0.851	7.557	0.524	2.949	248	86.0	437	21.4
U 1	C	MEAN	21.0	62	30	7.8	8.7	17.7	0.104	0.035	1.014	0.115	0.680	64	16.3	36	1.5
N	C	STDV	41.54	21.6	20.4	0.55	1.98	5.42	0.1482	0.1073	1.6501	0.0868	0.5345	61.9	20.05	77.7	3.37
D		N</>	1/ 2	0/ 9	0/ 32	4/ 8	4/ 1	5/ 0	19/ 5	0/ 4	10/ 2	5/ 3	1/ 6	0/ 0	7/ 8		
		O/WR	62/244	45/178	62/217	62/237	62/240	62/243	62/225	62/245	62/237	62/241	62/242	62/249	62/234		
R	N	MIN	0.3	13	3	5.3	0.7	6.8	0.034	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.9	73	48	7.9	9.1	17.4	0.129	0.064	0.822	0.104	0.834	72	19.4	0	0.0
N	O	STDV	41.46	19.5	39.1	0.77	2.03	5.66	0.2531	0.1788	1.4143	0.0980	0.7410	69.1	26.61	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 0	2/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	185/247	142/185	187/248	187/249	183/245	186/247	187/249	187/249	187/249	187/249	187/249	187/248	187/249		
R		MIN	2.7	4	6	5.2	3.1	21.2	0.008	0.002	0.027	0.036	0.328	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	206.7	96	123	9.7	17.8	32.2	1.139	0.969	6.857	0.719	3.699	268	210.0	2014	15.6
U 2	C	MEAN	33.1	65	38	7.7	6.7	26.5	0.119	0.041	0.753	0.123	1.147	77	13.9	97	1.2
N	C	STDV	40.51	26.0	23.3	0.84	2.21	2.18	0.1869	0.1235	1.2339	0.0933	0.7273	61.3	26.06	256.7	2.45
D		N</>	9/ 4	0/ 7	1/ 9	1/ 3	1/ 0	3/ 0	6/ 5	3/ 1	1/ 0	1/ 0	11/ 8	0/ 6	0/ 0		
		O/WR	86/234	82/230	85/231	86/243	86/245	86/243	86/236	86/243	86/246	86/246	86/228	86/241	86/247		
R	N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	16.0	31.5	2.559	1.191	3.679	0.565	7.149	334	130.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	35.2	76	55	7.8	7.2	26.7	0.143	0.060	0.355	0.118	1.254	71	14.2	0	0.0
N	O	STDV	71.75	21.9	39.9	0.92	1.84	2.44	0.3206	0.1594	0.5798	0.0850	1.2251	72.7	22.52	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 5	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	161/247	155/236	156/241	161/247	160/245	160/245	161/247	161/247	161/242	161/246	161/247	161/247	161/246		
R		MIN	1.9	1	6	6.1	1.6	12.6	0.011	0.004	0.024	0.020	0.278	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	97	129	9.1	11.4	29.0	0.929	0.632	2.688	0.979	5.399	261	70.0	2268	7.3
U 3	C	MEAN	24.4	65	35	7.7	7.1	19.8	0.127	0.045	0.432	0.143	1.108	93	8.0	96	0.9
N	C	STDV	26.07	25.4	21.1	0.62	1.68	2.89	0.1633	0.0968	0.5186	0.1623	0.8338	64.9	9.99	290.9	1.61
D		N</>	11/ 3	0/ 2	0/ 13	4/ 7	0/ 2	1/ 1	15/ 6	8/ 6	6/ 1	0/ 1	17/ 2	0/ 2	0/ 4		
		O/WR	80/233	71/219	80/232	80/234	79/239	80/244	80/225	80/231	80/239	80/245	80/227	80/244	80/242		
R	N	MIN	0.8	3	10	4.7	2.8	9.0	0.004	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.6	78	58	7.5	7.4	20.7	0.168	0.082	0.313	0.112	1.123	63	10.4	0	0.0
N	O	STDV	37.62	20.7	38.0	0.92	1.57	3.37	0.4849	0.2447	0.5605	0.2470	1.1518	61.5	16.70	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	3/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 3	0/ 3	3/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0		
	C	O/WR	167/247	150/220	166/243	165/245	162/239	166/246	166/246	165/245	166/246	166/245	166/246	166/246	166/246		
R		MIN	0.5	1	2	5.2	1.6	9.3	0.008	0.001	0.024	0.020	0.207	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	247.1	97	129	9.7	17.8	32.2	1.159	0.969	7.557	0.979	5.399	268	213.0	2268	21.4
U L	C	MEAN	26.7	64	35	7.7	7.4	21.7	0.118	0.041	0.701	0.128	1.006	79	12.5	80	1.2
N L	C	STDV	36.62	24.8	21.9	0.69	2.13	5.18	0.1684	0.1099	1.2062	0.1208	0.7464	63.5	20.22	237.6	2.50
D		N</>	1/ 6	0/ 12	1/ 27	2/ 8	1/ 1	6/ 0	19/ 15	9/ 9	6/ 2	0/ 1	3/ 6	0/ 8	0/ 3		
		O/WR	228/734	198/633	227/708	228/731	227/730	228/734	228/708	228/732	228/734	228/741	228/733	228/734	228/742		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	31.5	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	142.0	0	0.0
U L	M	MEAN	26.0	76	53	7.8	7.9	21.4	0.146	0.069	0.511	0.111	1.059	69	14.9	0	0.0
N L	O	STDV	52.23	20.8	39.1	0.88	2.32	5.63	0.3622	0.1970	0.9933	0.1593	1.0609	67.9	22.78	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 0	1/ 0	3/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 3	3/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	513/741	447/644	509/736	513/741	505/732	512/739	514/742	513/741	514/742	514/741	514/742	514/742	514/741		

GENUS:TRACHELOMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	4.5	58	10	7.5	7.8	13.3	0.101	0.023	0.532	0.106	0.415	12	7.0	48	12.8
O	D	MAX	5.2	58	12	7.5	9.5	17.8	0.142	0.030	0.922	0.188	0.776	91	7.0	133	21.4
U	1	MEAN	4.8	58	11	7.5	8.6	15.5	0.121	0.026	0.726	0.147	0.595	52	7.0	91	17.1
N	N	STDV	0.49	0.0	1.4	0.00	1.20	3.18	0.0289	0.0049	0.2757	0.0579	0.2552	55.9	0.00	60.1	6.14
D		N</>	65/163	38/146	15/225	59/177	47/ 93	69/ 99	175/ 41	159/ 64	159/ 55	177/ 26	76/ 80	41/ 73	100/133		
		O/WR	2/ 19	1/ 3	2/ 9	2/ 13	2/105	2/ 80	2/ 33	2/ 26	2/ 35	2/ 46	2/ 93	2/135	2/ 16		
R	N	MIN	0.5	6	2	6.6	3.8	9.3	0.013	0.001	0.052	0.032	0.207	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	95	85	9.3	15.5	28.9	1.159	0.851	7.557	0.524	2.949	248	86.0	437	6.4
U	1	MEAN	21.5	62	31	7.8	8.7	17.8	0.103	0.035	1.024	0.114	0.683	64	16.6	35	1.0
M	D	STDV	42.13	21.8	20.4	0.56	2.00	5.48	0.1506	0.1091	1.6766	0.0877	0.5422	62.5	20.31	78.0	1.61
O	O	N</>	1/ 2	0/ 9	0/ 32	4/ 8	4/ 1	5/ 0	19/ 5	0/ 4	10/ 2	5/ 3	1/ 6	0/ 0	7/ 8		
	M	O/WR	60/244	44/178	60/217	60/237	60/240	60/243	60/225	60/245	60/237	60/241	60/242	60/249	60/234		
R		MIN	4.9	69	25	6.2	4.2	23.7	0.056	0.007	0.071	0.088	1.049	11	3.0	126	10.4
O	D	MAX	9.6	76	35	6.8	4.3	28.5	0.090	0.012	0.566	0.192	1.232	26	8.0	1019	15.6
U	2	MEAN	7.2	73	30	6.5	4.2	26.1	0.072	0.009	0.318	0.139	1.140	19	5.5	573	13.0
N	N	STDV	3.32	4.9	7.1	0.42	0.07	3.39	0.0240	0.0035	0.3500	0.0735	0.1293	10.6	3.54	631.4	3.73
D		N</>	29/151	69/142	52/131	7/210	8/235	18/ 63	137/ 73	79/114	46/ 51	105/ 29	143/ 77	18/163	44/ 99		
		O/WR	2/ 67	2/ 26	2/ 58	2/ 30	2/ 3	2/165	2/ 37	2/ 54	2/150	2/113	2/ 27	2/ 66	2/104		
R	N	MIN	2.7	4	6	5.2	3.1	21.2	0.008	0.002	0.027	0.036	0.328	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	206.7	96	123	9.7	17.8	32.2	1.109	0.969	6.857	0.719	3.699	268	210.0	2014	8.2
U	2	MEAN	33.7	65	38	7.8	6.8	26.5	0.120	0.041	0.763	0.123	1.147	78	14.1	86	1.0
M	D	STDV	40.79	26.3	23.6	0.82	2.20	2.17	0.1890	0.1249	1.2463	0.0940	0.7359	61.3	26.34	239.0	1.60
D	O	N</>	9/ 4	0/ 7	1/ 9	1/ 3	1/ 0	3/ 0	6/ 5	3/ 1	1/ 0	1/ 3	11/ 8	0/ 6	0/ 0		
	M	O/WR	84/234	80/253	83/231	84/243	84/245	84/243	84/236	84/243	84/246	84/246	84/228	84/241	84/247		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.9	1	6	6.1	1.6	12.6	0.011	0.004	0.024	0.020	0.278	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	97	129	9.1	11.4	29.0	0.929	0.632	2.688	0.979	5.399	261	70.0	2268	7.3
U	3	MEAN	24.4	65	35	7.7	7.1	19.8	0.127	0.045	0.402	0.143	1.108	93	8.0	96	0.9
N	N	STDV	26.07	25.4	21.1	0.62	1.68	2.89	0.1633	0.0968	0.5186	0.1623	0.8338	64.9	9.99	290.9	1.61
D	O	N</>	11/ 3	0/ 2	0/ 13	4/ 7	0/ 2	1/ 1	15/ 6	8/ 6	6/ 1	0/ 1	17/ 2	0/ 2	0/ 4		
	M	O/WR	80/233	71/219	80/233	80/234	79/239	80/244	80/225	80/231	80/239	80/245	80/227	80/244	80/242		
R		MIN	4.5	58	10	6.2	4.2	13.3	0.056	0.007	0.071	0.088	0.415	11	3.0	48	10.4
O	A	MAX	9.6	76	35	7.5	9.5	28.5	0.142	0.030	0.922	0.192	1.232	91	8.0	1319	21.4
U	L	MEAN	6.0	68	21	7.0	6.4	20.8	0.097	0.017	0.522	0.143	0.867	35	6.3	332	15.1
N	L	STDV	2.38	9.1	11.7	0.63	2.63	6.66	0.0354	0.0104	0.3490	0.0542	0.3553	38.0	2.22	459.9	4.78
D		N</>	135/391	134/373	30/398	16/457	24/125	71/ 68	382/138	205/192	173/122	413/ 84	157/180	74/216	146/332		
		O/WR	4/215	3/138	4/308	4/268	4/583	4/601	4/222	4/344	4/447	4/248	4/405	4/452	4/294		
R	N	MIN	0.5	1	2	5.2	1.6	9.3	0.008	0.001	0.024	0.020	0.207	10	0.0	0	0.0
C	A	MAX	247.1	97	129	9.7	17.8	32.2	1.159	0.969	7.557	0.979	5.399	268	210.0	2268	8.2
U	L	MEAN	27.1	64	35	7.8	7.4	21.8	0.118	0.041	0.704	0.128	1.009	80	12.6	76	1.0
N	L	STDV	36.84	24.9	22.0	0.69	2.12	5.17	0.1698	0.1138	1.2160	0.1217	0.7517	63.6	20.38	231.3	1.60
D	O	N</>	1/ 6	0/ 12	1/ 27	2/ 8	1/ 1	6/ 0	19/ 15	0/ 9	6/ 2	0/ 1	3/ 6	0/ 8	0/ 0		
	M	O/WR	224/734	195/633	223/708	224/731	223/730	224/734	224/708	224/732	224/734	224/741	224/733	224/734	224/742		

GENUS: TREUBARIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	4.9	26	7	7.1	6.4	13.4	0.014	0.002	0.071	0.046	0.305	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	89	134	9.6	10.0	28.9	0.529	0.380	2.582	0.099	2.549	227	42.0	162	1.5
U 1	C	MEAN	40.1	74	46	8.1	8.5	22.1	0.131	0.045	0.419	0.076	0.819	51	10.3	29	0.4
N	C	STDV	74.78	20.5	27.9	0.79	1.25	6.64	0.1566	0.1177	0.7654	0.0155	0.7559	67.8	11.82	51.5	0.57
D		N</>	73/ 2	8/ 29	8/ 20	30/ 5	21/ 62	71/ 0	22/ 11	10/ 9	31/ 22	34/ 76	31/ 11	0/ 3	0/ 30		
		O/WR	10/172	9/150	10/221	10/214	10/162	10/177	10/216	10/230	10/196	10/139	10/207	10/246	10/219		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.7	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.1	70	43	7.9	9.0	17.3	0.124	0.057	0.889	0.108	0.795	71	19.0	0	0.0
N	O	STDV	39.46	20.6	36.5	0.72	2.05	5.47	0.2342	0.1661	1.4958	0.0970	0.6967	67.4	25.50	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	237/247	178/187	239/249	239/249	235/245	238/246	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249		
R		MIN	4.9	5	6	5.2	4.2	22.9	0.010	0.003	0.027	0.040	0.332	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	107	95	9.5	15.2	31.5	1.599	0.949	3.151	0.199	5.699	180	101.0	385	1.5
U 2	C	MEAN	53.7	69	39	8.0	7.3	27.5	0.134	0.047	0.404	0.102	1.472	59	9.2	43	0.2
N	C	STDV	92.40	23.6	20.9	0.87	2.12	2.00	0.2329	0.1390	0.6704	0.0468	1.1903	44.4	18.23	77.4	0.33
D		N</>	29/ 0	1/ 1	1/ 26	1/ 4	8/ 2	11/ 1	14/ 1	9/ 2	1/ 7	4/ 24	12/ 3	0/ 20	0/ 4		
		O/WR	51/218	46/235	51/214	51/242	50/236	51/234	51/232	51/236	51/239	51/219	51/232	51/227	51/243		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	29.4	73	52	7.7	6.9	26.4	0.134	0.055	0.517	0.124	1.150	77	15.3	0.0	0.00
N	O	STDV	51.28	24.1	38.4	0.89	1.94	2.38	0.2929	0.1504	0.9312	0.0952	1.0396	73.6	24.89		
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	196/246	191/237	190/241	196/247	196/246	195/246	196/247	196/247	196/247	196/247	196/247	196/247	196/247		
R		MIN	4.2	11	7	6.5	4.0	13.5	0.012	0.005	0.024	0.032	0.254	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	97	130	9.9	10.1	27.2	1.382	1.255	1.959	0.373	4.099	167	44.0	329	0.7
U 3	C	MEAN	30.4	73	40	7.6	7.3	21.9	0.177	0.097	0.304	0.102	1.180	61	5.2	36	0.2
N	C	STDV	37.57	22.5	22.4	0.78	1.36	3.46	0.2809	0.2349	0.5149	0.0792	0.8958	45.9	7.99	67.7	0.24
D		N</>	37/ 3	5/ 2	1/ 12	19/ 2	5/ 10	2/ 3	19/ 4	15/ 1	6/ 4	2/ 10	10/ 6	28/ 24	0/ 12		
		O/WR	33/207	30/214	33/233	32/224	31/226	32/241	33/223	33/229	33/236	33/234	33/230	33/194	33/234		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.3	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.1	74	52	7.6	7.3	20.2	0.151	0.066	0.348	0.125	1.109	75	10.3	0.0	0.00
N	O	STDV	33.68	23.2	36.3	0.85	1.65	3.17	0.4259	0.2047	0.5535	0.2378	1.0816	66.3	15.58		
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	214/247	191/221	213/246	213/245	210/241	214/246	213/246	212/245	213/246	213/246	213/246	213/246	213/246		
R		MIN	4.2	5	6	5.2	4.0	13.4	0.010	0.002	0.024	0.032	0.254	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	107	130	9.9	15.2	31.5	1.599	1.255	3.151	0.373	5.699	227	101.0	385	1.5
U L	C	MEAN	44.1	71	40	7.9	7.5	25.0	0.146	0.064	0.371	0.099	1.300	59	7.9	39	0.2
N L	C	STDV	75.74	22.8	22.1	0.84	1.84	4.27	0.2435	0.1768	0.6261	0.0585	1.0674	47.3	14.77	71.3	0.33
D		N</>	119/ 0	3/ 1	5/ 26	2/ 7	19/ 4	73/ 1	37/ 5	14/ 1	6/ 25	7/ 24	23/ 5	0/ 22	0/ 9		
		O/WR	94/622	85/641	94/705	93/732	91/739	93/666	94/700	94/726	94/711	94/711	94/714	94/720	94/733		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	23.6	72	49	7.7	7.8	21.0	0.136	0.059	0.598	0.119	1.306	74	15.0	0.0	0.00
N L	O	STDV	41.86	22.7	37.2	0.82	2.10	5.47	0.3250	0.1752	1.1129	0.1574	0.9559	68.9	22.77		
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	647/740	560/645	642/736	648/741	641/732	647/740	648/742	647/741	648/742	648/742	648/742	648/742	648/742		

GENUS:TREUBARIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	M	MIN	4.9	26	7	7.1	6.4	13.4	0.014	0.002	0.071	0.046	0.305	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	89	104	9.6	10.0	28.9	0.529	0.380	2.582	0.099	2.549	227	42.0	162	1.5
U	1 N	MEAN	40.1	74	46	8.1	8.5	22.1	0.131	0.045	0.419	0.076	0.819	51	10.3	29	0.4
N	D	STDV	74.78	20.5	27.9	0.79	1.25	6.64	0.1566	0.1177	0.7654	0.0155	0.7559	67.8	11.82	51.5	0.57
D	O	N</>	73/ 2	8/ 29	8/ 20	30/ 5	21/ 62	71/ 0	22/ 11	10/ 9	31/ 22	34/ 76	31/ 11	0/ 3	0/ 30		
	M	O/WR	10/172	9/150	10/221	10/214	10/162	10/177	10/216	10/230	10/196	10/139	10/207	10/246	10/219		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.9	5	6	5.2	4.2	22.9	0.010	0.003	0.027	0.040	0.332	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	107	95	9.5	15.2	31.5	1.599	0.949	3.151	0.199	5.699	180	101.0	385	1.5
U	2 N	MEAN	53.7	69	39	8.0	7.3	27.5	0.134	0.047	0.404	0.102	1.472	59	9.2	43	0.2
N	D	STDV	92.40	23.6	23.9	0.87	2.12	2.00	0.2329	0.1390	0.6704	0.0468	1.1903	44.4	18.23	77.4	0.33
D	O	N</>	29/ 0	1/ 1	1/ 26	1/ 4	8/ 2	11/ 1	14/ 1	9/ 2	1/ 7	4/ 24	12/ 3	0/ 20	0/ 4		
	M	O/WR	51/218	46/235	51/214	51/242	50/236	51/234	51/232	51/236	51/239	51/219	51/232	51/227	51/243		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.2	11	7	6.5	4.0	13.5	0.012	0.005	0.024	0.032	0.254	13	0.0	0	0.0
C	O	MAX	171.5	97	130	9.9	10.1	27.2	1.382	1.255	1.959	0.373	4.099	167	44.0	325	0.7
U	3 N	MEAN	30.4	73	40	7.6	7.3	21.9	0.177	0.097	0.334	0.132	1.180	61	5.2	36	0.2
N	D	STDV	37.57	22.5	22.4	0.78	1.36	3.46	0.2809	0.2349	0.5149	0.0792	0.8958	45.9	7.99	67.7	0.24
D	O	N</>	37/ 3	5/ 2	1/ 12	19/ 2	5/ 10	2/ 3	19/ 4	15/ 1	6/ 4	2/ 10	10/ 6	28/ 24	0/ 12		
	M	O/WR	33/237	33/214	33/233	32/224	31/226	32/241	33/223	33/229	33/236	33/234	33/230	33/194	33/234		
R		MIN															
C	A O	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.2	5	6	5.2	4.0	13.4	0.010	0.002	0.024	0.032	0.254	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	595.0	107	130	9.9	15.2	31.5	1.599	1.255	3.151	0.373	5.699	227	101.0	385	1.5
U	L N	MEAN	44.1	71	40	7.9	7.5	25.3	0.146	0.064	0.371	0.099	1.330	59	7.9	39	0.2
N	L D	STDV	75.74	22.8	22.1	0.84	1.84	4.27	0.2435	0.1768	0.6261	0.0585	1.0674	47.3	14.77	71.3	0.33
D	O	N</>	119/ 0	3/ 1	5/ 26	2/ 7	19/ 4	73/ 1	37/ 5	14/ 1	6/ 25	7/ 24	23/ 5	0/ 22	0/ 9		
	M	O/WR	94/622	85/641	94/735	93/732	91/739	93/666	94/730	94/726	94/711	94/711	94/714	94/720	94/733		

GENUS: TRIBONEMA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U	1 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	20	0.8
C	O	MAX	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	20	0.8
U	2 C	MEAN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.050	0.075	0.625	11	8.0	20	0.8
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	7/239	176/ 54	136/100	55/185	111/127	231/ 11	31/208	9/225	25/220	77/167	87/159	18/220	138/ 99		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 7	1/ 8	1/ 4	1/ 8	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 9	1/ 10		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.9	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.219	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.68	24.0	35.9	0.89	1.99	2.34	0.2816	0.1482	0.8850	0.0879	1.0793	68.9	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
C	O	MAX															
U	3 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.3	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	20	0.8
C	& O	MAX	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	20	0.8
U	L C	MEAN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.050	0.075	0.625	11	8.0	20	0.8
N	L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	46/693	479/146	430/296	171/549	210/531	725/ 11	86/645	38/672	105/631	328/409	317/422	74/649	417/302		
		O/WR	1/ 2	1/ 20	1/ 10	1/ 21	1/ 21	1/ 4	1/ 11	1/ 31	1/ 6	1/ 5	1/ 3	1/ 19	1/ 23		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N	L O	STDV	47.95	22.7	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9755	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:TRIBONEMA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN															
O D	MAX															
U 1 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
C O	MAX															
U 1 N	MEAN															
N D	STDV															
D O	N</>															
M	O/WR															
R	MIN															
O D	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	20	0.8
O O	MAX	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	20	0.8
U 2 N	MEAN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.050	0.075	0.625	11	8.0	20	0.8
N D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D O	N</>	7/239	176/ 54	136/100	55/185	111/127	231/ 11	31/208	9/225	25/220	77/167	87/159	18/220	138/ 99		
M	O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 7	1/ 8	1/ 4	1/ 8	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 9	1/ 10		
R	MIN															
O D	MAX															
U 3 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
C O	MAX															
U 3 N	MEAN															
N D	STDV															
D O	N</>															
M	O/WR															
R	MIN															
O A D	MAX															
U L O	MEAN															
N L M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	20	0.8
O A O	MAX	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	20	0.8
U L N	MEAN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.050	0.075	0.625	11	8.0	20	0.8
N L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D O	N</>	46/693	479/146	430/296	171/549	210/501	725/ 11	86/645	38/672	105/631	328/439	317/422	74/649	417/302		
M	O/WR	1/ 2	1/ 20	1/ 10	1/ 21	1/ 21	1/ 4	1/ 11	1/ 31	1/ 6	1/ 5	1/ 3	1/ 19	1/ 23		

GENUS: TROCHISCIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
C	O	MAX															
U	1 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	73	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	2 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.3	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN	10.8	45	18	8.4	6.9	14.8	0.033	0.011	0.039	0.036	1.065	152	1.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	91	57	8.7	13.5	19.9	0.422	0.132	0.566	0.149	2.574	241	3.0	0	0.0
U	3 C	MEAN	78.9	75	37	8.6	9.3	17.9	0.209	0.067	0.215	0.082	1.820	186	1.7	0	0.0
N	C	STDV	103.50	25.7	19.6	0.15	3.65	2.70	0.1969	0.0608	0.3034	0.0591	0.7545	47.9	1.15	0.0	0.00
D		N</>	126/ 2	28/ 42	28/ 69	199/ 17	89/ 0	5/129	79/ 16	90/ 21	45/ 44	9/ 45	158/ 19	213/ 3	13/153		
		O/WR	3/119	3/151	3/149	3/ 29	3/152	3/112	3/151	3/134	3/157	3/192	3/ 69	3/ 30	3/ 80		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	12.7	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	22.5	74	51	7.6	7.3	20.5	0.154	0.070	0.343	0.123	1.110	71	9.7	0	0.0
N	O	STDV	32.58	23.1	35.1	0.83	1.57	3.24	0.4112	0.2130	0.5502	0.2244	1.0586	63.0	14.94	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	218/221	243/246	242/245	238/240	243/246	243/246	242/245	243/246	243/246	243/246	243/246	243/246		
P		MIN	10.8	45	18	8.4	6.9	14.8	0.033	0.011	0.039	0.036	1.065	152	1.0	0	0.0
C	A O	MAX	198.0	91	57	8.7	13.5	19.9	0.422	0.132	0.566	0.149	2.574	241	3.0	0	0.0
U	L C	MEAN	78.9	75	37	8.6	9.3	17.9	0.209	0.067	0.215	0.082	1.820	186	1.7	0	0.0
N	L C	STDV	103.50	25.7	19.6	0.15	3.65	2.70	0.1969	0.0608	0.3034	0.0591	0.7545	47.9	1.15	0.0	0.00
D		N</>	383/ 11	87/104	99/196	574/ 58	245/ 7	115/455	243/ 47	325/ 59	64/181	27/140	511/ 51	628/ 13	32/534		
		O/WR	3/347	3/454	3/441	3/109	3/480	3/170	3/452	3/357	3/497	3/575	3/180	3/101	3/176		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.0	72	48	7.7	7.8	21.5	0.137	0.060	0.571	0.116	1.040	72	14.2	0	0.0
N	L O	STDV	47.60	22.7	35.8	0.83	2.06	5.50	0.3161	0.1756	1.0678	0.1490	0.9748	66.4	22.07	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	738/741	642/645	733/736	738/741	729/732	737/740	739/742	738/741	739/742	739/742	739/742	739/742	739/742		

GENUS:TROCHISCIA

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
			PARTIAL DEPTH VALUES														
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 1	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	10.8	45	18	8.4	6.9	14.8	0.033	0.011	0.039	0.036	1.065	152	1.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	91	57	8.7	13.5	19.9	0.422	0.132	0.566	0.149	2.574	241	3.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	78.9	75	37	8.6	9.3	17.9	0.209	0.067	0.215	0.082	1.820	186	1.7	0	0.0
N	O	STDV	103.50	25.7	19.6	0.15	3.65	2.70	0.1969	0.0608	0.3034	0.0591	0.7545	47.9	1.15	0.0	0.00
O	O	N</>	126/ 2	28/ 42	28/ 69	199/ 17	89/ 0	5/129	79/ 16	90/ 21	45/ 44	9/ 45	158/ 19	213/ 3	13/153		
	M	O/WR	3/119	3/151	3/149	3/ 29	3/152	3/112	3/151	3/134	3/157	3/192	3/ 69	3/ 30	3/ 80		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	10.8	45	18	8.4	6.9	14.8	0.033	0.011	0.039	0.036	1.065	152	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	198.0	91	57	8.7	13.5	19.9	0.422	0.132	0.566	0.149	2.574	241	3.0	0	0.0
U L	N	MEAN	78.9	75	37	8.6	9.3	17.9	0.209	0.067	0.215	0.082	1.820	186	1.7	0	0.0
N L	D	STDV	103.50	25.7	19.6	0.15	3.65	2.70	0.1969	0.0608	0.3034	0.0591	0.7545	47.9	1.15	0.0	0.00
D	O	N</>	383/ 11	87/104	99/196	574/ 58	245/ 7	115/455	243/ 47	325/ 59	64/181	27/140	511/ 51	628/ 13	32/534		
	M	O/WR	3/347	3/454	3/441	3/109	3/480	3/173	3/452	3/357	3/497	3/575	3/180	3/101	3/176		

GENUS: ULOTHRIX

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.5	70	25	7.2	7.5	10.6	0.014	0.001	0.154	0.041	0.207	10	4.0	0	0.0
C	O	MAX	8.1	78	43	8.3	10.7	28.8	0.057	0.009	0.797	0.086	0.753	18	56.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	4.3	74	34	7.7	9.1	19.7	0.035	0.005	0.475	0.063	0.479	14	30.0	0	0.0
N	C	STDV	5.37	5.7	12.7	0.78	2.26	12.87	0.0304	0.0056	0.4546	0.0318	0.3860	5.7	36.77	0.0	0.00
D		N</>	1/121	74/ 81	90/ 82	37/ 59	39/ 32	15/ 1	22/123	0/140	72/ 68	25/ 99	1/ 85	0/166	51/ 20		
		O/WR	2/125	2/ 32	2/ 77	2/153	2/174	2/232	2/104	2/109	2/109	2/125	2/163	2/ 83	2/178		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.1	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.798	70	18.5	0	0.0
N	O	STDV	41.54	20.7	36.3	0.73	2.02	5.55	0.2322	0.1648	1.4807	0.0956	0.6993	67.4	25.11	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	185/187	247/249	247/249	243/245	246/248	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249		
R		MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	45	0.7
O	O	MAX	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	45	0.7
U 2	C	MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.005	0.104	0.128	0.409	10	15.0	45	0.7
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	9/237	146/ 84	110/126	2/242	58/182	243/ 2	31/208	62/168	88/156	174/ 70	29/216	0/229	192/ 48		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 18	1/ 7		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.119	1.220	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.68	24.0	35.9	0.88	1.98	2.33	0.2816	0.1482	0.8851	0.0880	1.0787	68.9	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.3	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	0.5	70	25	5.5	5.8	10.6	0.014	0.001	0.105	0.041	0.207	10	4.0	0	0.0
C A O		MAX	8.1	85	43	8.3	10.7	31.4	0.057	0.009	0.797	0.129	0.753	18	56.0	45	0.7
U L C		MEAN	3.8	78	35	7.0	8.0	23.6	0.028	0.005	0.351	0.085	0.456	13	25.0	15	0.2
N L C		STDV	3.91	7.5	9.1	1.41	2.49	11.33	0.0245	0.0040	0.3861	0.0440	0.2759	4.6	27.40	26.0	0.41
D		N</>	1/435	210/226	198/288	5/167	105/ 47	16/ 2	77/352	0/440	260/145	51/178	3/361	0/547	208/ 42		
		O/WR	3/305	3/239	3/250	3/569	3/589	3/722	3/313	3/301	3/337	3/513	3/378	3/195	3/492		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C A O		MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N		MEAN	26.3	72	48	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.570	0.116	1.045	72	14.1	0	0.0
N L O		STDV	48.00	22.8	35.8	0.82	2.07	5.47	0.3163	0.1756	1.0679	0.1490	0.9761	66.7	22.02	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	738/741	642/645	733/736	738/741	729/732	737/740	739/742	738/741	739/742	739/742	739/742	739/742	739/742		

GENUS:ULOTHRIX

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN															
O D	MAX															
U 1 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	0.5	70	25	7.2	7.5	10.6	0.014	0.001	0.154	0.041	0.207	10	4.0	0	0.0
O O	MAX	8.1	78	43	8.3	10.7	28.8	0.057	0.009	0.797	0.086	0.753	18	56.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	4.3	74	34	7.7	9.1	19.7	0.035	0.005	0.475	0.063	0.479	14	30.0	0	0.0
N D	STDV	5.37	5.7	12.7	0.78	2.26	12.87	0.0304	0.0056	0.4546	0.0318	0.3860	5.7	36.77	0.0	0.00
D O	N</>	1/121	74/ 81	90/ 82	37/ 59	39/ 32	15/ 1	22/123	0/140	72/ 68	25/ 99	1/ 85	0/166	51/ 20		
	M O/WR	2/125	2/ 32	2/ 77	2/153	2/174	2/232	2/104	2/109	2/109	2/125	2/163	2/ 83	2/178		
R	MIN															
O D	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	2.1	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	45	0.7
O O	MAX	2.1	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	45	0.7
U 2 N	MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.005	0.104	0.128	0.409	10	15.0	45	0.7
N D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D O	N</>	9/237	146/ 84	110/126	2/242	58/182	243/ 2	31/208	62/168	88/156	174/ 70	29/216	0/229	192/ 48		
	M O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 18	1/ 7		
R	MIN															
O D	MAX															
U 3 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
O O	MAX															
U 3 N	MEAN															
N D	STDV															
D O	N</>															
	M O/WR															
*	MIN															
O A O	MAX															
U L O	MEAN															
N L M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	0.5	70	25	5.5	5.8	10.6	0.014	0.001	0.105	0.041	0.207	10	4.0	0	0.0
O A O	MAX	8.1	85	43	8.3	10.7	31.4	0.057	0.009	0.797	0.129	0.753	18	56.0	45	0.7
U L N	MEAN	3.8	78	35	7.0	8.3	23.6	0.028	0.005	0.351	0.085	0.456	13	25.0	15	0.2
N L D	STDV	3.91	7.5	9.1	1.41	2.49	11.33	0.0245	0.0040	0.3861	0.0440	0.2759	4.6	27.40	26.0	0.41
D O	N</>	1/435	210/226	198/288	5/167	105/ 47	16/ 2	77/352	0/440	260/145	51/178	3/361	0/547	208/ 42		
	M O/WR	3/305	3/209	3/250	3/569	3/580	3/722	3/313	3/301	3/337	3/513	3/378	3/195	3/492		

GENUS: VOLVOX

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	0	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	0	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	0	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0	0.0
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0.0	0.00
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	20.1	91	72	8.1	9.8	27.0	0.080	0.021	0.054	0.084	1.000	34	2.0	0	0.0
O	0	MAX	20.1	91	72	8.1	9.8	27.0	0.080	0.021	0.054	0.084	1.000	34	2.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	20.1	91	72	8.1	9.8	27.0	0.080	0.021	0.054	0.084	1.000	34	2.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0	0.0
D		N</>	165/ 81	185/ 41	192/ 44	151/ 83	220/ 14	136/109	162/ 83	171/ 74	28/216	95/148	138/108	96/149	28/203	0.0	0.00
		O/WR	1/ 1	1/ 11	1/ 5	1/ 13	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 3	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 16		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	0	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.5	72	49	7.8	7.3	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.218	74	14.1	0	0.0
N	0	STDV	62.70	24.0	35.8	0.80	1.98	2.35	0.2817	0.1482	0.8850	0.0879	1.0799	69.0	23.80	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	0	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	0	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	0	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	20.1	91	72	8.1	9.8	27.0	0.080	0.021	0.054	0.084	1.000	34	2.0	0	0.0
O A	0	MAX	20.1	91	72	8.1	9.8	27.0	0.080	0.021	0.054	0.084	1.000	34	2.0	0	0.0
U L	C	MEAN	20.1	91	72	8.1	9.8	27.0	0.080	0.021	0.054	0.084	1.000	34	2.0	0	0.0
N L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0	0.0
D		N</>	527/213	517/104	593/130	463/242	630/ 97	609/127	467/271	473/259	115/620	383/350	480/254	300/435	75/596	0.0	0.00
		O/WR	1/ 1	1/ 24	1/ 13	1/ 36	1/ 5	1/ 4	1/ 4	1/ 9	1/ 7	1/ 9	1/ 8	1/ 7	1/ 51		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	0	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N L	0	STDV	47.96	22.7	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9756	66.8	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS: VOLVOX

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	0 MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
C	O	MAX															
U	1	N MEAN															
N		D STDV															
O		O N</>															
		M O/WR															
P		MIN															
O	D	MAX															
U	2	0 MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	20.1	91	72	8.1	9.8	27.0	0.080	0.021	0.054	0.084	1.000	34	2.0	0	0.0
O	O	MAX	20.1	91	72	8.1	9.8	27.0	0.080	0.021	0.054	0.084	1.000	34	2.0	0	0.0
U	2	N MEAN	20.1	91	72	8.1	9.8	27.0	0.080	0.021	0.054	0.084	1.000	34	2.0	0	0.0
N		D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
O	O	N</>	165/ 81	185/ 41	192/ 44	151/ 83	230/ 14	136/109	162/ 83	171/ 74	28/216	95/148	138/108	96/149	28/203		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 11	1/ 5	1/ 13	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 3	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 16		
P		MIN															
O	D	MAX															
U	3	0 MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
C	O	MAX															
U	3	N MEAN															
N		D STDV															
O		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN															
O	A	D MAX															
U	L	0 MEAN															
N	L	M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	20.1	91	72	8.1	9.8	27.0	0.080	0.021	0.054	0.084	1.000	34	2.0	0	0.0
C	A	D MAX	20.1	91	72	8.1	9.8	27.0	0.080	0.021	0.054	0.084	1.000	34	2.0	0	0.0
U	L	N MEAN	20.1	91	72	8.1	9.8	27.0	0.080	0.021	0.054	0.084	1.000	34	2.0	0	0.0
N	L	D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
O		O N</>	527/213	517/104	593/130	463/242	630/ 97	609/127	467/271	473/259	115/620	383/350	480/254	330/435	95/596		
		M O/WR	1/ 1	1/ 24	1/ 13	1/ 36	1/ 5	1/ 4	1/ 4	1/ 9	1/ 7	1/ 9	1/ 8	1/ 7	1/ 51		

GENUS: XANTHIDIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P O U N O	MIN															
	MAX															
1	MEAN															
C	STDV															
	N</>															
	O/WR															
P O U N O	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
1	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	78	18.6	0	0.0
N	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
P O U N O	MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
	MAX	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
2	MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.005	0.104	0.128	0.409	10	15.0	0	0.0
C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	9/237	146/ 84	110/126	2/242	58/182	243/ 2	31/208	62/168	88/156	174/ 70	29/216	0/229	192/ 48		
	O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 18	1/ 7		
P O U N O	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
2	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.119	1.220	74	14.1	0	0.0
N	STDV	62.68	24.0	35.9	0.88	1.98	2.33	0.2816	0.1482	0.8851	0.0880	1.3787	68.9	23.81	0.0	0.00
D	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
P O U N O	MIN	1.7	87	60	4.7	7.5	17.1	0.007	0.002	0.026	0.049	0.399	10	5.0	0	0.0
	MAX	12.8	94	87	6.7	8.2	22.2	0.019	0.005	0.297	0.194	0.761	18	61.0	58	2.6
3	MEAN	6.5	91	79	5.9	7.9	18.7	0.012	0.003	0.127	0.108	0.576	12	25.3	17	1.0
C	STDV	4.77	3.8	12.6	0.87	0.32	2.37	0.0059	0.0014	0.1285	0.0635	0.1516	4.0	26.59	27.7	1.26
D	N</>	9/105	137/ 20	181/ 35	0/206	122/ 53	32/ 72	4/203	1/217	15/ 69	45/ 30	44/130	0/187	116/ 6		
	O/WR	4/133	3/ 64	4/ 30	4/ 39	4/ 66	4/142	4/ 42	4/ 27	4/162	4/171	4/ 72	4/ 59	4/124		
P O U N O	MIN	0.8	1	6	5.6	1.6	9.3	0.004	0.001	0.017	0.023	0.199	10	0.0	0	0.0
	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
3	MEAN	23.5	74	50	7.6	7.3	20.5	0.157	0.071	0.345	0.123	1.127	74	9.3	0	0.0
N	STDV	34.48	23.1	35.0	0.81	1.62	3.25	0.4120	0.2103	0.5514	0.2249	1.0635	64.1	14.56	0.0	0.00
D	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	243/247	218/221	242/246	241/244	237/241	242/246	242/246	241/245	242/246	242/246	242/246	242/246	242/246		
CAUNO	MIN	1.7	85	36	4.7	5.8	17.1	0.007	0.002	0.026	0.049	0.399	10	5.0	0	0.0
	MAX	12.8	94	87	6.7	8.2	31.4	0.019	0.006	0.297	0.194	0.761	18	61.0	58	2.6
ULC	MEAN	5.8	90	70	5.8	7.5	21.2	0.012	0.004	0.122	0.112	0.543	12	23.2	14	0.8
NLC	STDV	4.48	4.4	21.9	0.77	0.98	6.05	0.0052	0.0016	0.1118	0.0557	0.1510	3.6	23.48	25.2	1.18
D	N</>	24/333	399/ 52	338/ 97	1/661	105/275	171/ 2	14/605	14/536	18/282	109/ 80	138/354	0/567	264/ 35		
	O/WR	5/417	4/194	5/301	5/ 79	5/352	5/567	5/123	5/191	5/442	5/553	5/250	5/195	5/443		
CAUNO	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
ULN	MEAN	26.3	72	47	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.572	0.116	1.346	72	14.1	0	0.0
MLO	STDV	48.06	22.8	35.8	0.81	2.88	5.49	0.3166	0.1758	1.0690	0.1491	0.9773	66.8	22.03	0.0	0.00
D	N</>	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	736/741	641/645	731/736	736/741	727/732	735/740	737/742	736/741	737/742	737/742	737/742	737/742	737/742		

GENUS:XANTHIDIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	1 N	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	O	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
O	O	MAX	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.104	0.128	0.409	10	15.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	9/237	146/ 84	110/126	2/242	58/182	243/ 2	31/208	62/168	88/156	174/ 70	29/216	0/229	192/ 48		
	N	O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 18	1/ 7		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	N	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.7	87	60	4.7	7.5	17.1	0.037	0.002	0.026	0.049	0.399	10	5.0	0	0.0
O	O	MAX	12.8	94	87	6.7	8.2	22.2	0.019	0.005	0.297	0.[illegible]	0.761	18	61.0	58	2.6
U	3 N	MEAN	6.5	91	79	5.9	7.9	18.7	0.012	0.003	0.127	0.[illegible]	0.576	12	25.3	17	1.0
N	D	STDV	4.77	3.8	12.6	0.87	0.32	2.37	0.0059	0.0014	0.1285	0.0635	0.1516	4.0	26.59	27.7	1.26
D	O	N</>	9/105	137/ 20	181/ 35	0/206	122/ 53	32/ 72	4/200	1/217	15/ 69	45/ 30	44/130	0/187	116/ 6		
	N	O/WR	4/133	3/ 64	4/ 30	4/ 39	4/ 66	4/142	4/ 42	4/ 27	4/162	4/171	4/ 72	4/ 59	4/124		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.7	85	36	4.7	5.8	17.1	0.307	0.002	0.026	0.049	0.399	10	5.0	0	0.0
O	A O	MAX	12.8	94	87	6.7	8.2	31.4	0.019	0.006	0.297	0.194	0.761	18	61.0	58	2.6
U	L N	MEAN	5.8	90	70	5.8	7.5	21.2	0.012	0.004	0.122	0.112	0.543	12	23.2	14	0.8
N	L D	STDV	4.48	4.4	21.9	0.77	0.98	6.05	0.0052	0.0016	0.1118	0.0557	0.1510	3.6	23.48	25.2	1.18
D	O	N</>	24/300	399/ 52	338/ 97	1/661	105/275	171/ 2	14/605	14/536	18/282	109/ 80	138/354	0/547	264/ 35		
	N	O/WR	5/417	4/194	5/301	5/ 79	5/352	5/567	5/123	5/191	5/442	5/553	5/250	5/195	5/443		

GENUS: ZYGNEMA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	13.4	13	13	8.1	9.5	12.7	0.175	0.043	3.865	0.093	0.821	187	29.0	0	0.0
C	O	MAX	13.4	13	13	8.1	9.5	12.7	0.175	0.043	3.865	0.093	0.821	187	29.0	0	0.0
U	1 C	MEAN	13.4	13	13	8.1	9.5	12.7	0.175	0.042	3.864	0.093	0.820	187	29.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	161/ 85	2/184	24/224	146/ 88	142/ 93	50/194	216/ 32	201/ 46	235/ 13	161/ 87	171/ 77	222/ 26	198/ 45		
		O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 15	1/ 10	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 6		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.122	0.057	0.858	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.48	20.2	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2319	0.1646	1.4668	0.0955	0.6989	67.1	25.18	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN															
C	O	MAX															
U	2 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.9	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN															
C	O	MAX															
U	3 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.3	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	13.4	13	13	8.1	9.5	12.7	0.175	0.043	3.865	0.093	0.821	187	29.0	0	0.0
C	A O	MAX	13.4	13	13	8.1	9.5	12.7	0.175	0.043	3.865	0.093	0.821	187	29.0	0	0.0
U	L C	MEAN	13.4	13	13	8.1	9.5	12.7	0.175	0.042	3.864	0.093	0.820	187	29.0	0	0.0
N	L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	446/292	15/627	55/678	463/242	593/125	52/684	627/114	594/144	723/ 18	439/299	412/329	683/ 58	643/ 93		
		O/WR	1/ 3	1/ 3	1/ 3	1/ 36	1/ 14	1/ 4	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 6		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.565	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N	L O	STDV	47.96	22.6	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0598	0.1488	0.9755	66.6	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:ZYGNEMA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	13.4	13	13	8.1	9.5	12.7	0.175	0.043	3.865	0.093	0.821	187	29.0	0	0.0
O	O	MAX	13.4	13	13	8.1	9.5	12.7	0.175	0.043	3.865	0.093	0.821	187	29.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	13.4	13	13	8.1	9.5	12.7	0.175	0.043	3.865	0.093	0.821	187	29.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	161/ 85	2/184	24/224	146/ 88	142/ 93	50/194	216/ 32	201/ 46	235/ 13	161/ 87	171/ 77	222/ 26	198/ 45		
	N	O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 15	1/ 10	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 6		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	2 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	3 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L C	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	13.4	13	13	8.1	9.5	12.7	0.175	0.043	3.865	0.093	0.821	187	29.0	0	0.0
C	A O	MAX	13.4	13	13	8.1	9.5	12.7	0.175	0.043	3.865	0.093	0.821	187	29.0	0	0.0
U	L N	MEAN	13.4	13	13	8.1	9.5	12.7	0.175	0.043	3.865	0.093	0.821	187	29.0	0	0.0
N	L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	446/292	15/627	55/678	463/242	593/125	52/684	627/114	594/144	723/ 18	439/299	412/329	683/ 58	643/ 93		
	M	O/WR	1/ 3	1/ 3	1/ 3	1/ 36	1/ 14	1/ 4	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 6		

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1979—694-484

Reports published to date in the series "Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes," U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada 89114, are listed here. Additional reports in this series are planned for publication in the near future.

Part I: Methods, rationale, and data limitations. EPA-600/3-79-021. 67 pp. March 1979.

Part II: Genera *Acanthosphaera* through *Cystodinium* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-022. 119 pp. March 1979.

Part III: Genera *Dactylococcopsis* through *Gyrosigma* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-023. 85 pp. March 1979.

Part IV: Genera *Hantzschia* through *Pteromonas* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-024. 105 pp. March 1979.

Part V: Genera *Quadrigula* through *Zygnema* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-025. 99 pp. March 1979.